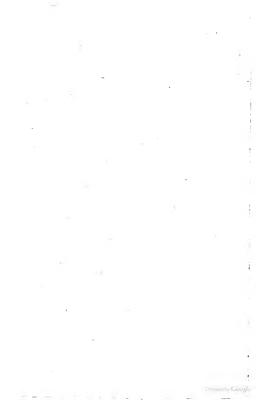




13 Gw.



# DIZIONARIO

DELLI

# SCIENZE NATURALI

VOLUME TERZO.

# DIZIONARIO

DELLE

# SCIENZE NATURALI

## NEL QUALE

SI TRATTA METODICAMENTE DEI DIFFRENTI ESSENI DELLA NATORA, CONSIDERATI O IL IORO STESSI, SECONDO LO STATO ATTUALE DELLE NOSTRE COGMIZIONI, O RELATIVAMENTE ALL'UTILITÀ CIE RE PUÒ RISULTARE PER LA MEDICINA, L'AGRICOLTURA, IL COMMERCIO, E LE ARTI.

# ACCOMPAGNATO DA UNA BIOGRAFIA DE PIU' CELEBRI NATURALISTI

OPERA DTILE AI MEDICI, ACEI AGRICOLTORI, AI MERCARTI, ACEI ARTISTI, AI MARIFATTORI, R. A. TUTTI COLORO, CHE DESIDERARO COMOSCERE LE PRODUZIONI DELLA RATURA, I LODO CARATTERI CERRICI E SPECIFICI, IL LODO LOGGO MATLES, LE L

### REDATTA

DA VARJ PROFESSORI DEL GIARDINO DEL RE, E DELLE PRINCIPALI SCUOLE DI PARIGI.

PRIMA TRADUZIONE DAL FRANCESE

VOLUME TERZO.

DIRBNAR

PER V. BATELLI E FIGLI

MDCCCXXXII.

# ATOR AUTORI DEGLI

### ORDINE DI MATERIE.

AUBERT DU PETIT-THOU-

Zoologia generale, Anatomia,

e Fisiologia.

Fisica generale. ARS. (AP.) Sigg. LACROIX, membro dell'Ac-- BEAUVOIS (P. B.) ENRICO CASSINI, membro cademia delle Scienze, e profesdella Soc. Filomatica di Parigi. sore al Collegio di Francia. (L.) (E. CASS.) DESPORTES. (D. P.) Chimica. DUCHESNE. (D. de V.) - FOURCROY, membro dell'Ac- JAUMES. (J. S. H.) - LEMAN, membro della Società cademia delle Scienze, e pro-Filomatica di Parigi. (L. E. M.) fessore al Giardino del Re. (F.) - CHEVREUL, professore al Col-- LOISELEUR DESLONG-CHAMPS, dottore in Medicina, e legio Reale di Carlomagno. (CH.) membro di varie Società scienti-Mineralogia, e Geologia. fiche (L. D.) - MASSEY. (MASS.) - BRONGNIART, membro del-- PETIT-RADEL. (P. R.) l'Accademia delle Scienze, e pro-- POIRET, membro di varie Sofessore alla Facoltà delle Sciencietà scientifiche e letterarie, e ze. (B.) continuatore dell'Enciclopedia Bo-- DEFRANCE, membro di vatanica. (P.) rie Società Scientifiche. (D. F.) DE TUSSAC, membro di varie Società scientifiche, e autore Botanica. della Flora delle Antille. (D - DE JUSSIEU, membro dell' Ac-E. F.) cademia delle Scienze, e profes-

alla Facoltà delle Scienze. (B. M.) - G. CUVIER, membro e segre-

sore al Giardino del Re. (J.)

- MIRBEL, membro dell'Accade-

mia delle Scienze, e professore

perpetuo dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (G. C. o C. V. o C.)

#### Mammiferi.

 GEOFFROY, membro dell'Ac cademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re (G.) - GERARDIN. (S. G.)

#### Uccelli.

- DUMONT, membro di varie Società scientifiche. (CH. D.)

# Rettili, e Pesci.

- DE LACÉPÈDE, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. L.)
- DUMERIL, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di Medicina. (C. D.) DAUDIN. (F. M. D.)
- CLOQUET, dottore in Medicina. (l. C.)

## Insetti.

- DUMERIL, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di Medicina. (C. D.)

# Molluschi, Vermi, e Zoofiti.

- DE LAMARCK, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re (L. M.)
- G. L. DUVERNOY, medico. (DUV.)
- DE BLAINVILLE, (De B.)

## Agricoltura, ed Economia.

TESSIER, membro dell' Accademia delle Scienze, della Società della Scuola di Medicina, e di quella d'Agricoltura. (T.)

COQUEBERT DE MOMBRET (C. M.)

- TURPIN, naturalista, è incaricato dell' esecuzione dei disegni , e direzione delle Tavole.

- DE HUMBOLDT, e RAMOND comunicheranno alcuni articoli sopra gli oggetti nuovi, che hanno osservato nei loro viaggi, o sopra gli argomenti, di cui si sono più parzialmente occupati.

F. CUVIER è incaricato della Direzione generale dell'Opera, e coopererà agli articoli generali di Zoologia, ed all'Istoria dei Mammiferi.

#### Nota dei Collaboratori Italiani.

ANTONIO TARGIONI-TOZ-ZETTI, professore di Botanica, e di Chimica. (A. T. T.)

FILIPPO NESTI, professore di Zoologia, e Mineralogia, e prefetto dell' I. c R. Museo di Firenze. (F. N.)

GIUSEPPE GAZZERI, professore di Chimica e direttore delle I. e R. Magone di Toscana. (G, G.)

ANTONIO BRUCALASSI (A. B.)

- FEDERIGO BRUSCOLI, conservatore dell' I. e R. Musco di Firenze, (F. B.)

# DIZIONARIO

DELLE

# SCIENZE NATURALI



ASPALACE, Aspalax. (Mamm.) Grece denominazione della talpa, che gli antichi hanno applicata ad una specie di topo e che è divenuta la specifica dello zocor. V. Topo-Tarpa. (C.)

ASPALATHUS. (Bot.) Questo nome dato dal Linneo a un genere di leguminose, descritto all'articolo Aspatato ed affine alle ginestre e agli sparzi, indicava anti- Aspalato a Pogliz Di spanacio, Aspalathus camente alcone di quest'ultime piante. Distinguevansi pure con questo nome certi arboscelli spinosi il cui legno odoroso era adoprato nei profumi, ed il legno rodio che presentemente è ricono

Juss. Gancre di piante della quinta se-zione della famiglia delle leguminose, (1), che comprende alcuni sotto arboscelli delle contrada dell'equatore. Queste specie che sono quaranta circa, hanno i fiori molto simili a quelli delle gipestrc e degli huler , muniti d'un calice di cinque incisioni appuntate, colla supe riore più grande. Lo stendardo della corolla e reflesso; le ale più piccole e la carena hifida; gli stami riuniti alla base. Il frutto è un legame ovale, piccolo, un poco appontato, e contenente da uno a tre semi. Ciò che serve a distinguere i veri aspalati dai generi vicini ad essi, è il loro abito totalmente particolare. Queste piante hanno in oltre delle foglie olto piccole, generalmente minute come gli spilli , le quali nascono tre insieme în fascetti sparsi , clascuno dei quali è posato sopra un punto rilevato, o sopra una cellontà.

Fra il gran numero di specie che com-(1) \*\* E della diadelfia decandria del Linneo. (A. B.)

ongono questo genere, noi ci contenteremo di descrivere le tre segucuti. Aspalato astroite, Aspalathus astroites,

Liun, sch. Mus. 1, t. 24 f. 6. Foglia fascicolate, aubulata, glabre, reflesse; fiori laterali. Questa pianta è stata osservata al capo di Buona-Speranza dal Thunberg.

asparagoides, Linn. Arbusto ramoso di foglie fascicolate , filiformi , acute , leggermente vellutate, di fiori sessili litari. Trovasi al capo di Baona-Spc-

sciuto per una specia di convolvolo. (J.) Aspataro di Leono seno, Aspalathus ebe-ASPALATO. (Bot.) Aspalathus, Linn., mus, Linn., Sloan., Jam. hist. 2, p. 30, nus, Linn., Sioan., Jam. hist. 2, p. 30, t. 75 f. 1. E un arboscello alto da quattro a cinque piedi, di legno duro, e tinto di porpora nero; è guernito di foglie numerose, ovali, ellittiche, quasi sessili, vellutate, e bianchicce inferiormente queste foglie nascono comunemente molte insieme in ciascun punto d'inserzione. Il frutto è un legume rigonfiato, e che contiene due semi reniformi. Alla Giamaica e a San Domingo si taglia questo legno per inviarlo in Europa ove è adoprato nei lavori di stipettajo.

Secondo il Jussien, è stata male a proposito dal Linneo introdotta questa specia nel genere aspalato, dove non si debbon comprendere che arboscelli originarii, per la massima parte, del capo di Buona-Speranza, i quali abbiano fo-glie semplici liueari, fiori sessili, spesso laterali, qualche volta terminali. Molte di queste piante si potrebbero

allsvarc nelle nostre aranciere, ed aumen-tare il numero del graziosi arboscelli, che adornano i nostri giardini; ma finqui non si è in loro riconoscinto veran uso particolare.

(8)

li nome aspalathus, edoprato del Lin-"monte aspasanus, suoprato del Latineo per iodicar questo genere, era dato
da Dioscoride ai citizo. (J. S. H.)
"ASPALAX. (Mamm V. Aspataca (F. B.)
"ASPALTO. (Min.) V. Aspataca (F. B.)
"ASPALTO. (Chim.) Principio nentrust aspatarto. (F. B.)
ASPARAGINA. (Chim.) Principio nentra stocka in modifici del servabili.

tro azotato, immediato dei vegetabili.

#### Composizione.

11 Vacquelin e Robiquet pensano che l'asparagina sia composta d'idrogene, di ossigene, di azoto e di carbonio.

\*\* Il Plisson e l'Henry figlio hanno
dimostrato che in 101,5013 d'asparagina si trovano gl' indicati principii nelle segoenti proporzioni: Carbonio. . . . . . . . . . . . 38,3853 Idrogene. . . . . . . . . 6,2398 Azoto . . . . . . . . . . . . 22,4627 Ossigene. . . . . . . . . . . 34.4135

101.5013 Moltiplicando queste cifre per 12, si ha: Carbonio . . . . . . . . . 460,6236 Ossigene . . . . . . . . . . . . 412,962n Qoesti numeri si evvicinano ai segucuti:

etomi proporz Carbonio . . 458,622 = 13 = 11/2 Ossigene . . 400,000 = 4 = 1199,053

In conseguenza di che potrebbe co derarsi l'asparagina come formeta di Cianogene. . . . . . . . . . . . . .

## Preparazione.

Quando si abbandona ell'aria il sugo degli sparagi che è stato precedentemente esposto al calore, quindi filtrato a concentrato colla evaporazione, si formano in esso certi cristalli, alconi dei quali sono sotto forma di aghi fioi ed baono un sapore zoccherato, e nua certa somiglianza colla mannite; altri differentiasimi da questi, hanno nna forma rego-lara. Questi cristalli sono duri, fregili, trasporenti, e finalmente dotati di pro-prietà che formano dell'esparagina un riocipio immediato che non si può confondere con alcun altro.

\*\* Il Plisson e l'Henry figlio che banno fatto un lavoro importante suil'asparagina, son ginnti a uttenerla io quaotità abbondante, praticando quest'altro metodo.

Hanno sottilmente affettata la radice d'altea hen secca e spogliata della sua epiderme, quindi i banno trattata coi quadrupio del suo peso d'acqua pura ad una moderata temperatura, il che hanno ripetuto per una o due volte. Dopo di che hanno ridotto colla evaporazione a un piccol volome i liquori riuniti precedentemente bolliti e chiarificati, e gli banno messi e riposare in loogo fresci Trascorai alconi giorul si son veduti alle pareti dei vasi alconi ottaedri di no vo-lume considerabile, che fatti cristallizzar di movo son divenuti purissimi. Proce-deodo in tal guisa i due mentovati chi-mici son gionti a ottenere da on chilogrammo di radice 20 gremmi d'aspara-gina; essi hanno in oltre osservato che alle volte le molecole dell'asparagina invece di rionirsi in grossi cristalli, si depositana sotto forma poiverulenta ed in quantità piccolissima; il qual risul-tamento credono possa dipendere o dal-l'età cha coutano le radici d'altea quendo ai abarbano , u dall'esser queste quasi sempre mescolate in commercio con altre radici appartanenti alla stessa femiglia delle malvaces. (A. B.)

#### Proprietà.

L'asparagina, porificata con molte cristallizzazioni soccessive, è incolora e perfettamente trasperente. Ella be un sapore fresco un poco nauscente. La forma dell'asparagine deriva, se-

condo l' Hauy, da un priama retto romboidate, il da coi angolo maggiore della base, è di circa 130 gradi; i contorni di questa base e i due angoli situati ali'estremità della sua gran diagonale, sono

sfaccettati. \*\* li suo peso specifico paragonato con quello dell'acqua sotto ona temperatora di 14.º del term. ceotigr., è di

L'asparagina messa sotto l'influenza di diversi agenti come ora vedramo si trasforma in un acido particolare detto acido aspartico. (A. B.)

È mediocremente soinbile nell'ecqua (1)

(1) " Una parte d'asparagina si discioglie in 58 parti d'acqua alla tem-peratura di 13º del term. centigr.; ma se l'acqua è calda allora è molto più solubile. (A. B.)

e la sua dissoluzione non è nè acida nèi alcalina, e non ha alcana azione sull'infusione di galla, sagli acatati di piombo, sull'ossalato di ammoniaca, aull'idroclorato di barite, sul nitrato d'ar-ganto, e sui sali di farro, di rame, di manganase ec.

\*\* Lasciata per qualcha tempo a sè stessa quasta soluzione acquosa, accade reazione nei principil dell'asparagina, formandosl aimultanaamente acido aspartico a ammoniaca, la quala in principio si combina in eccesso coll'acido, ma quindr riman soprassaturata da questo.

Scaldata l'asparagina fino al punto di igliar nu color bruno, cessa d'esser solubile in totalità nell'acque. La parta io disciolta è solubile nell'acido idroclorico, a si rammollisce i una temperatura di 1000, L'altra parte ch'è solubile nell'acqua presenta un fenomeno ottico particolare: veduta la soluzione per luce trasmessa comparisce gialla, dovecche è varde opalina, se si veda per ince reflessa-Esaminata chimicamenta risulta formata di poca asparagina non scomposta dal

fuoco, e d'una mataria amaça. (A. B.) Calcinata l'asperagina, rigonfia, asali dei vapori che sono prima piccanti, acidi come il fumo del lagno, e poi nn poco fetidi ed ammoniacali, come qualli delle materie animali distillate. Il rasiddo carbonoso lascia soltanto una traccia di cenare quasi impercettibile.

" Se si espone nel vuoto barometrico all'azion d'una temperatura prograssiva riman decomposta, a si trasforma uegli atessi prodotti pirozoonici.

Il fusforo messo in contatto dell'aspa ragina in un'atmosfara di gas azoto a una temperatura di circa 500, non vi aj colora, ne la discioglie; ma se il calore è più forte, allora il fosforo si colora di rosso, si volatilizza, e l'asparagina rimane alterata.

Lo zolfo acaldatovi fino al punto di fondersi, divian rosso la tutta la massa, a si solidifica malgrado che la temperatura non ai abbassi, per cui conviene aumantar calora perchè torni a fondersi: l'asparagina riman scomposta, e si forma dell'acido idrosolforico.

L'asparagina non prova veruna alterazione solto l'azione dal cloro, dall'iodio a del bromo.

L'alcoohe l'atere non godono della propriatà di aciogliare l'asparagina, sa non che l'alcool quando contiene un poco d'acqua, può merce questa scioglierua a caldo una piccola quantità, per cui col raffreddamanto essa si deposita sotto forme di piuma di una penna-

Dision, delle Scienze Nat. Vol. III.

Tanto gli olii fissl che i volatili sono nel caso stesso dell'atere.

Gli alcali fissi in dissoluzione decompongono facilmente l'asparagina all'ordinaria temperatura a meglio sotto l'asione del calore; vi è produzione di ammoniaca a d'acido aspartico che si combina tosto coll'ossido alcalino Impiegato.

Se si fa uso di una dissoluzione di carbonato neutro di potassa, allora l'asparagina ai trasforma senza alcuna effervescenza in aspartato di potassa e di ammoniaca.

Il carbonato di calce produce effetti analoghi molto distinti; ma la reazione vnol assere aiutata dal calore.

Se invece di carbonato nentro di potassa si adopra bicarbounto di potassa, cioè sa fu un liquora saturato di questo sale si gettano alconi cristalli intieri o meglio apezzati d'asparagina, accade molta affervescanza e si vedono dal fondo del vaso vauire alla superficia dal liquore numerose bolla di gas, ch' è acido carbonico; a qui pure l'asparagina si decom-

Il fanomeno dall'affervescanza si produca anche col carbonato saturato di ammoniata, senza che paraltro s'induca alterazione nell'asparagina

L'asparagina è altareta da differenti acidij e fra questi i potanti petrebbero asser messi a profitto per la prepara-zione dell'acido aspartico.

'L'acido solforico d'una densità di 1,840, a nella dosa di tra parti, converte nna parte d'asparagina polverizzata, in solfato e in aspartato d'ammoniaca, ne vi è produziona d'acido acetico o d'acido carbonico. Glova avvertire di non scaldar troppo fortemente il misto, poi-che allora l'acido solforico carbonizzerebbe l'asparagina, e non vi sarebbe luogo alla formazione dell'acido aspartico; o al più formatosi appana rimarrebbe scomposto

L'acido idroclorico concentrato attacca l'asparagina, ed evaporando con un calor laggerissimo l'acqua, si ha un idroclorato e un aspartato d'ammoniaca. L'acido acelico pute, quando è stato lavato dal verdetto, produce, benchè con una reazione lentissima, fenomeni ana-

logbi. (A. B.)
L'acido nitrico secondo il Vanquelin

e il Rubiquet, scompone l'asparagina sviluppandosi del gas nitroso, pigliando Il liquore un color giallo e un sapore amaro, a formandosi molta ammoniaca. Per altro il Plisson e l'Henry figlio hanno osservato che quest'acido la scioglia senza alterazione molto vistora, e

vi si produccono parimente nitrato e appartato di ammoniaca. (Cn.)

"Il Plisson a l'Henry figlio, a cui dobbiamo questa bella ricercie sull'asparagina, pensano che la causa di tali trasformazioni risieda nelle forza elettro-chimiche, la di cui natura è determinata dai diversi apenti; ed avendo comparativamente essoniante cogli ateasi merzi chimici allre sostanna animati, merzi chimici allre sostanna animati, merzi chimici allre sostanna animati, merzi chimici allre sostanna animati,

come la gelatina, l'albumina, lo zucchero di latte, l'urea, banno trovato di che confermarsi nella loro opinione. L'asparagina non esercita verana aziona sull'economia animala.

#### Stato naturale.

A. aparagina spite naturalmente nos solo nella radici dello paragio, ma anche la quelle di diverse altre pianta, come dell' altra comona, della liquiriai, della consolida maggiore, di quaranta-sette varietti pianta di patate, e negli ornitogali. Se ciò che è stato amunisto dal Gmelin a dal l'Tedmana de confermato da ulteriori esperienze, l'apparagina esisterche pure in diverse bità.

#### Istoria.

11 Vacqualia e il Robiquet farmos i prima a soprire il appragiua elle ralici dello sparagio, e diò usel 1806. Boson and 300 ralici dello sparagio, e diò usel 1806. Boson and superiore il respectatione il accombo le radici di silea il accombo la consegnatione il accombo di accidenta il accombo di accidenta il regione di accidenta di accidenta il regione di ac

NOTTA ATTRIBL (A. B.)

SORTA ATTRIBL (A. B.)

Lake di questi patate, che dal più e
più o meno trofonde, talon è adeso. Gli

stami sono in nomero di esi, e senpre
popotti alle divisioni del caltec. L'orarono del tre stili e da altrettatti attimia.

Il fratto è una bacco onassila di tri loggi

enti nuo o più semi attaccati nel loro augolo interne. La cassula si apre in tra valve che hanno un divisorio nel loro meazo, per cui ciascuna di queste valve forma la metà di dua logga differenti. L'embrione è piccolo, ed occupa, in vicinanza dell'ombilico del seme una cavità che trovasi in un perispermo di sostanza cornea che la riempie in totalità. Il fasto è erbacco o legnoso, qual-che volta rampicante: le foglia, nella massima parte dei generi della famiglia, souo alterna, a non formano guaina nel punto della loro inserzione, cnma nel maggior numero delle famiglie vicine. Alcuni generi hanno delle foglia opposte, o varticiliate o inguainate alla base. I fiorl, non uniformementa disposti, sono accompagusti alla base da spata o squam-ma florali : in molti generi questi flori sono dioici a motivo d'essere abortito uno degli organi sessuali.

Questa famiglia che piglia il suo nome dall'asparagus uno dei generi più noti, è stata divisa in dua sezioni; la prima delle quali è caratterizzata dai fior ovarlo supero e libero, a la seconda dai fiori con ovario infero o aderente al calice. I fiori della prima sezione sono ermafroditi nei generi drucaena, L.; cordytina, Comm.; sanseviara, Thunb., del quale il tiriope del Loureiro non è che nna specia; austrephus, Roberto Brow.; diunella, Lamk.; ripogonum, Forst.; floscopa, Luor.; flagellaria, L.; asperagus , L.; callixena, Comm.; philesia, Comm.; ecmea, L.; herreria, Ruiz e Pav.; medeola, L.; trillium, L.; paris, demidoria, Hollm.; roxburgia, Willd.; demicoria, rioumi, rozoargiu, stamona, Lour; polygonatum, Toornel; ragnera, Adans; Smilucina, Desfont; maiunthemum, Roth; ophiopogon, Ait.; o slateria, Dest.; convallaria, Tourn.; myrsiphyllum, Willd., riunito per l'avanti al genere medeola del Linneo; dry-miphila, Rob. Brow.; streptopus, Mieh.; pageria della Flora del Perù; luzuriaga dalla stessa opera, che è una specie di callizane: sono dioici nei generi ruscus L.; smilax, L.; dioscorea, L. I generi della seconda sezione sono l'oncus, Lour., a fiori ermafroditi; l'ubium, il tamus, L., e la rajania, L., a fiori dioici.

Quantunque la rinnione di questi generi sia rigoradas come naturalisma, nondimeuo potrebbe essere in seguito suddivisa in due, vanto riguardo alla strattura del periapermo, la di cui cavità destinata a ricevere l'embrione, è piccolissima e quali marginale nella maggior parte dei generi, centrale poi e grandissima, giusta l'esservatione del Gastrore, nei ge-

eri dioscorea e rajunia. Questi due .. nitimi banno peraltro un abito particolare, comone solamente al generi ubium . oncus, herreria, tamus; e se questi ge neri presentassero inoltre una gran ca with nel lor perispermo, allora si avrebbe per questa famiglio nn carattere assai distinto e di qualche valore agli occhi dei seguaci dell'ordine natorale.

Il Ventenat in consequenza d'altre considerazioni ha suddivisa questa famiglia lu due, la prima delle quali è quella delle asparagoidee a flori ermafroditi, e la seconda quella delle smilucee a fiori

È probabile che i generi dioscorea e rajania formino nna nnova famiglià alla quale si potrà aggiungere l'oncus del Loureiro. (J.)
ASPARAGIO, ASPARAGO. (Bot.)
Nomi volgari dell'asparagus officinalis,

L. V. SPARAGED. (A. B. \*\*ASPARAGO MONTANO. (Bot.) Press

il Mattioli è così volgarmente indicato l'asparagus officinalis, L. V. SPARADIO (A. B.)
\*\*ASPARAGO PALUSTRE.(Bot.)Pres

il Mattioli è così volgarmente indicato l'asparagus verticillatus, L. V. Spa-ASPARAGO PETREO. (Bot.) Nome vol-

gare dell'asparagus acutifolius, L. V. SPARAGIO ASPARAGO SALVATICO. (Bot.)

Nome volgare presso il Soderini dell'a sparagus acutifolius, L. V. SPARAGIO.

ASPARAGOIDEE. (Bot.) ASPARADINEE. ASPARAGOLITE. (Min.) Abildgaard bay

distinta con questo nome la pietra di sparagio, Spargelstein di Werner, che si riferisce alle varietà di calce fosfata chiamate crisoliti, le quali si trovano ordinariamente in alcune pietre che sono state credote lave. V. CALCE FOSFATA

ASPARAGUS. (Boc.) V. SPARAGIO.
\*\* ASPARARTICO. (Boc.) 11 Prisson eveva così chiamato in principio l'acide

aspartico, V. Aspartico [Acito]. (A. B.) saline dell'acido aspartico colle basi

Composizione.

salificabili.

ASPARTATI, SEUTRE.

Presa la media di varie analisi fatte sugli aspartati di magnesia, di calce e di barite, 100 parti d'acido aspartico, satorano nna dose tale di base che contenga 5,9143 d'assigene; quindi si può stabilire che la composizione d'un aspartato neutro, per esempio come quello di potassa, è come appresso;

s atomo di potassa, il cui namero proporzionale è .. 389,915 1. atomo d' acido aspartico ,

il cui namero proporzionale è . . . . . . . . . . . . 1690,815

#### SOTTO-ASPARTATE O ASPARTATE REPASICE.

Press la medie di varie analisi fatte sui sotto-aspartati di calce e di ma-gnesia , 100 parti d'acido aspartico si uniscono a una dose di base, che contiene, termine medio, 11,811 d'ossi-gene, la metà del quale 5,905 rappresenta , tranne nu centesimo , l'ossigene dell'ossido degli aspartati neutri. Da ciò risulta che questi sottosali sono bibasici: ora rettificando l'esperienza al avranno per la composizione, per esempio del sotto aspartato di calce:

a atomi di calce, oppure. . 712,038 1 stomo d'acido aspartico,

oppure . . . . . . . . . . . . 1690,817 Preparazione.

Gli aspartati che non sono solnbili nell'acqua si ottengono trattando direttamente la base coll'acido, o meglio per via di doppie scomposizioni. Per la preparazione di quelli solohili si fa reagiro aspartato di harite sopre nu solfato.

### Caratteri generali.

Questi sali cristallizzano per la massima parte.

Sono senze odore Alcuni sono solobili nell'acqua, sitri no: quelli solubili hanno un sapore anelogo a quello del brodo di carne, che divien più o meno stittico negli aspartati metallici, e che si mantien fresco in quelli neotri a base alcalion. Questo sapore si perde, e domina quello d'un'amarezza estrema, se la base è organica, come la chinina, la cincooina, la morfina ec

Esposti all'aslone del fuoco si decompongono. I prodotti che risultaco della scomposizione di quelli che banno per base un alcali minerale, sono ammoniaca, acido idrocianico, cianuro metallico ec-

#### ASPASTATO DI POTASSA-

Incristallizzabile, deliquescente. He un sapore di brodo di carne, alquanto succherato.

È precipitato in bianco dal deoto e dal sotto acctato di piombo, dal protocitrato di marcorio e dal nitrate d'ar-

Questo precipitato è solobile nell' scido oitrico.

L'aspartato di potassa disciolto nell'acqua, cagiona seoza produr punto precipitato un biù caleste magnifico coll'idroclorato di barite, e un color rosso ioteoso coll'idroclorato di calce.

# Aspantare of Sopa. Facilmente cristallizzabile.

Ha on aspore graziosamente salato di brodo di carne.

ASPARTATO DI BARITE.

Composizione.

						Plis	800.
Acido. Base.	 :	:	:	:	:	0,6295.	0,634
						-	

È in masta friabile, composta di minotissimi cristalli biaochi, opachi-

ASPARTATO DE CALCE.

Composizione.

								Plis	500.	
Acido.			÷					0,831.	0,824	
Base	٠	٠	۰	٠	٠	٠	٠.	0,169-	0,176	
								1,000	1,000	

In forma di massa gommosa.

Ha un sapora acalogo a quello dell'aspartato di soda, cè ricorda puoto un aale di calce.

Il calore lo scompone e lo trasforma

in molto acido idrocianico.

Bollito col carbonato di calce manifesta qualità alcaline.

SOTTO-ASPARTATO OF CALCE.

Composizione.

							Plis	son.	
Acido. Base	:	:	:	:	:	:	0,689.	0,698	
							1,000	1,000	

Facilmente cristallizzabile. Ha nn sapore molto acre, Non precipita ne gl'idroclorati di maguesia, d'oro, di platino, oè il solfato di cobelto, ne quello di rame, se non che di quest' ultimo cambia il tuono di colore come fa l'aspartato di potassa.

Furma un precipitato col deutocloruro di mercurio, coll'idecolorato di percossido di farro, col ottrato d'argento, col tartrato d'antimonio a di potassa, cogli acettal di piombo: questo precipitato è solubila io un eccesso dell'uoro o dell'altro sale,

Questo sotto-aspartato si ottiene trattando direttamente l'aspartato neotro di calce colla calce caustica,

ASPARTATO DI MAGRESIA.

· Composizione.

								· Plisson.
Acido.								0,872. 0,867
Base	٠	٠	٠	٠	•	•	•	0,128. 0,133
								1,000 1,000

Ha le stesse proprietà dell'aspartato neutro di calce.

Sotto-aspartato di Macsessa.

Comparizione

	r	٠	.0	m	pe	110	2	Plis	non.
٥.	:	:	:	:	:	:	:	0,7855.	0,7655
							٠	1,0000	1,0000

Piglia oo aspetto gommoso quando è a svaporato leotameote. Ha un sapore acra come quello del sotto-aspartato di calce, e si prepara nel modo stesso.

ASPARTATO O' AMMORIACA.

Cristallizza coo difficoltà.

Acid Base.

Guocentrandolo msoifeata qualità scide come facco tutti i sali a base d'ammociaca.

ASPARTATO DI NICHEL.

È in una massa verde e fragile.

ASPARTATO OF RAME.

Cristallizza facilmente cell'acqua per raffreddamento, e si può ottenere in cristalli setacgi. B pochissimo solubile nell' sequa

Il sapore stittico del rame copre in questo sale quello generale delli aspartati. Si discioglie con facilità in un accesso di aspartato di soda, coi quala forma un aspartato doppio a proporzioni definite.

## ASPARTATO DE ZIECO.

È in punti cristallini bianchi opachi. Non attrae omidità dall'aria. Messo sulla lingua manifesta il sapore caratteristico dalli aspartati, al quala peraltro succede tosto quello attitico dei

# ASPARTATO OI CHIBIBA

sali di sinco. .

È estremamente solubile nell'acquo. Se si evapora dolcemente l'acqua uella quale è discipito, accade che una parte d'aspartito vines alla superficia sotto forma d'un mastro a onde, più o meno profundamente intaccato, e l'altra parte amalta 11 fundo del vaso, pigliando l'aapetto dell'argento matto.

#### ASPARTATO OF CIRCONINA.

Cristallizza con molta facilità in begli aghi prismatici.

#### ASPARTATO DI MORFINA.

Evaporandolo si rappiglia in una materia d'aspetto gommoso, dove ai vedono molti punti cristallini brillanti. Questo aspartato non attrae umidità dall'azia, ed è asinbilissimo cell'acqua-

#### Istoria.

L'istoria degli aspartati rientra in quella dell'asparagioa e dell'scido aspartico. (A. B.) "ASPARTICO [Acido.] (Chim.) Acido organico azotato.

#### Composizione.

			Plisson ed	i Henry.
0	Carbonio	 1	613,698 87,357 195,881	37,7251 5,3700 12,0412 41,8637
			1626,751	100,0000

Queste proporzioni non combinano colla teoria degli atomi, ed infetti si ellontanano dai seguenti numeri: Carbonio. 611,405= 14 7 Idrogeos. 87,357= 14 7 Azoto. 177,036= 2 4 Ossigene 7 700,000= 7 7

#### Preparazione.

Trettsodo a caldo l'asparagina coll'idrato di piombo, q meglio cogli alculi, ri giunge a ottemer un asparatao, del quale si toglis la base, e si pone l'acido in libertà, faciendo passare e traverso il liquore una corrente di gas idrosolforico.

Gli acidi potenti, massime il solforico, son capaci di dare origine a maggior quantità d'acido aspartico e per via piu breve: quindi debbono usarsi di preferenza.

#### Proprietà.

È sotto forma di una polvere brillante che vedata col microscapio comparisce composta di lunghi primi con quattra facce, col vertice diedro, perlettamente trasparenti e di verun colore.

ll suo peso specifico, sotto uoa temperatura di 8.º, 5, è di 1,873.

Non ha odore, ed ha un sapore aci-

dulo che svanisce ben presto, e vi anccede quello degli aspartati.

Reagisca sensibilmente anlla tiotura di laccamuffa.

È inalterabile dall'aria alls temperatura ordinaria; ms scaldato in contatto di lei si acompone, ed esala un odore di sostanza animale in combustione.

La quale scomposizione peraltro succède enco senza il concorso dell'aria.
Difatti il Plissoo lo ha scomposto scaldandolo col vuoto harometrico.
I prodotti che risultano da questa

scomposizione sono ammoniaca, acido inciento, nu carbone lucido ec.
È poco bolubile nell'acqua; a una temperatura di 89,5 del term. cent. vi vogliono 128 volte il suo peso d'acqua; ma se questa è calda vi è solubilissimo,

e cristallitza per raffreddmento.
Fatto bollire con acqua nella quale sile
della ficola, ha io capo a venti ore impedito a questa di diveni rurchiao coll'iedito; dopo di che messa cel liquere
piccola quantità di levito di birra, si
à svituppato del gas acido carbonico; e
il liquere ha manifastato dori vineso.
Ciò dimostra che l'acido apartico può
trasformera la fecola in uncelerro.

L'alcool di 40º non lo discloglie alla; temperatura ordinaria. freddo l'acido aspartico rin semplicemente disciolto dall'acido solforico concentrato; a caldo pol resta al-

terato, e si spandon dei vapori di gas solfarosa L'acido idroclorico ne accresce a di-

miaura la solubilità nell'acqua. Se una parte di acido aspartio scalda fino a secchezza con dodici porti d'acido, nitrico, non rimane che paraial-

nte scomposto.

Le soluzioni acquose dell'acido aspartico non iudicano veruns alterazione in arecchi sali, come gl'idroclorati di barite e di calce, il dentocloruro di mercurio, i solfati di magnesia e di rame, non che i protosolfati di manganese e di zinco, il uitrato di argento, il tartrato di antimonio e di potassa, il dento e il auttoacetato di piombo, ed i sali di ferro.

Scompone i carbonati scacciando l'a-cidu carbonico per combinarsi alle respettiva basi. Cagiona un intorbamento leggero nelle

soluzioni acquose di sapon Colle diverse basi salificabili forma tauti sali detti aspartati.

### State.

L'acido aspartico non esiste naturalmente, ma è sempre un prodotto che risulta dalla reazione dell'acqua, dell'idrato di piombo, degli alcali e degli acidi sull' asparagina, V. Aspanacina,

#### Istoria.

La cognizione dell'acido aspartico, non che qualla delle aue combinazioni saline, è dovuta al Plisson. Questo chimico giunse a formarlo nel 1827, mentre dioetrava l'identità dell'asparagina col preteso malato acido d'alteina, e lo disse perocchè quest'acido è artificiale. (A. B.)

\*\* ASPELINA. (Bot.) Aspelina, genere
di piante dicotiledoni della famiglia delle
corimbia. aspartico dal latino asparagus ed ars corimbifere e della singenesia poliga-mia superflua del Linnco, stabilitò dal Cassini che lo colloca nella sua tribù noturale delle senecionee, sezione seconda necionee doronicee fra i generi doro baea e cutcitium. Ecco I caratteri asseguatigli da questo botanico. (A. B.)

Calatide raggiata: disco composto di nolti fiori, regolari, androgini; corona composta di tre fiori fatti a linguetta, emmine. Periclinio cilindraceo, un poco asperiore al fiori del disco, formato di squamme distribuita in due o in tre se-rie, embriciate; le interne distribuite in nua sola serie, egueli, contigue, ad-dossate, lineari subulate, fogliaceo-membrattose agli orli, le esterne un poco più corta, lueguali distribuite quasi in due serie, lanose, ansloghe alle squamme interne: Clinsuzio piano, alveolato. Ovarii cilindracei, pelosi; pappo composto di squamellule numerose, filiformi capillari, appena barbellulate. Stami e L'aspelina si distingua con facilità

dai generi dorobaca, doronicum, grammerthon e jacobaca per la sus corona composta di tre soli fiori, per i ausi ovarii intieramente armati di lungbi peli, massime slla sommità dove essi costituiscono una specie di piccolo peppo ester-no, per il ano periclinio ec. Dai generi culcitium ed eriotriz poi è distinto per avere la calatide raggiata. L'aspelina ha le corolle tiute di piallo.

Noi abbiamo descritto il genere asp line sar un esemplare secco dell'erbario del Jussieu , dove è nominato gnapha-lium niveum , Linn., Sp. pl. ed. 2. Ma nol opiniamo che questa indicazione non sia esatta, polche difficilmente potremmo credere che la pianta usservata da noi possa esser quella che il Liumeo ha det-

ta successivamente gnaphalium niveum nelle sue Species, scriphium corymbosum nella Mantissa, e starbs gnapha-loides nel Systema. Qualunque sia la cosa, la nostra piante è sicuramente una seneclones.

Questo nnovo genere o sotto-genere noi Do nominiamo aspelina in onore dell'A-spelin, autore d'una Memoria il cui titolo è Flora esconomica inserita nel primo yolume dell'Amoenitates academicae. Si potrebbere forse riferire all'aspelina alcune della spesie che il Kunth ha attribuite al senecio, come i senecio pimpinellaefolius, nubigenus, pedicularifo-lius, lacematus, bellidifolius, pauciflorus. Questa congettura, da noi avan-zata in conseguenza delle figure e delle

mera et Species, non pao essere confer-mata se non dall'essme degli esemplari descritti e figurati (E. Cass.)

\*\* ASPERA. (Bot.) Aspera. Il Moench
(Meth., t, p. 651) stabilisca, sotto questo nome, un genere particolare di ru-biacce per la scherardia muralis del Linnes, o gulium murale dell'Allioni, pienta comune in Italia. Questo genere non è stato ammesso, ed è così caratterizzato: corolla roteta, divisa in quat-

descripioni che troviamo nel Nova ge-

tro parti; sei stami eguali; uno stilo collo] stimma globoso; semi didimi, conuati, bisluughi, laggermente inarcati, glabri, coll'apice setolose. (A. B.)

lium in due sezioni a queste in tauti paragrafi, distingue col nome d'asperas il tredicesimo di questi paragrafi, nel quala colloca tutte quelle apecie annue che hanno la foglie quaderne, rarameute sene , l'infiorazione laterale, i frutti bisinnghi, i mericarpi stretti allungati. La specie compresevi giungono a più di

trenta. (A. B.) ... Nome volgare dall' equisetum sylvaticum , L., V. E. опивето. (А. В.)

ASPERELLA. (Bot.) Asperella. Lo Schreber aveva indicato dapprincipio, sotto il nome d'asprella una specie di falaride, phalaris oryzoides, Li, che diffariva da uesto primo genere per la mancanza della gluma esterna; ma di poi in on supplemento, ha egli stesso sostituito al nome asprella quello di leersia, adot-tato dagli altri botanici che hanao rinnito à questo ngovo genere una apecie di sei stami e un'altra d'nn solo. Il Lamarck nelle sue Illustrazioni, conserva la prima pianta solto il noma di asprella, genere al quale non attribuisce che tre stami. Le di lei valve cigliate . compresse, striate, rassomigliano un poco per questo lato quelle del riso, che ha pure i fiori psonocchinti; e per una tal somiglianza ha questa pianta ricevuto il nome specifico di oryzaides V. LEERSLA.

Presso il Wildenow trovasi col nome di asprella indicato l' alymas hystrix, L., col quale ba fatto un genere particolara, (J.

ASPERGILLO. (Bot.) Aspergillus, genere di piante della famiglia dal funghi, formato dal Micheli, che il Linneo ha confuso col genere mucor, e che il Persoon ba compreso nel suo ganare monitia. V.

Morra, Monicia. (P. B.) genere aspergillus del Micheli, riduceudolo a due specie sola, cioè alla muffa turchina gambuta, Mich., Nov. gen. n.º 1, pag, 212, tah. 91, f. 1, ch'é la monilia glauca, Pars., e alla muffa gambata minore bianca, Mich., loc. cit., n.º 4, il polyactis, genere che si compone di botrys del Micheli. Ecco come il Link caratterizza il genere aspergittus: filamenti diritti o ascendenti : ramoscelli rigonfiati alla sommità; sporule globulose,

filamenti, e dipoi rionite per grappi compatti attorno alle estremità dei ramoscelli. V. Bornina, Poliatrina e Mi-\*\* ASPERAE. (Bot.) Il Decandolle (Prodr., 4 p. 610) dividendo il genera gaASPERGILLUS. (Bot.) V. Aspendillo.

ASPERIFOGLIE. (Bot.) Asperifoliae. contiene piante le cui foglie per esser coperte di peli rigidi hanno una superficia acabra, chbe dal Linneo e da altri

botanici il nome d'asperifoliae.. V. Boranginer. (A. B.)
'ASPERIFOLIAE. (Bot.) V. Asperi-

POGLIA, (A. B.) ASPERMIA. (Bot.) Il prof. Re nel sno Saggio teorico - pratico sulle malattia delle piante, assegna questo nome a quell'affezione morbosa cui vanno soggetti alcuni vegetabili, e che consiste pell'asseuza dei semi nel pericarpio. Egli giu-

dicandola dipendente tanto da eccesso, quanto da difetto di forza nei vegetabili, l'ha collocata nella classe delle malattie steniche a asteniche, dove essa costituisce il primo genere. L'aspermia è de lui divisa in due distinte specie . chiamando la prima, aspermiu stenica, caratterizzata dai pistilli d'un volume maggiore dell'ordinario, qualche volta raddoppiati e alcun dei quali sormontato talora da un'antera , aruza che gli stami presentino notabile diversità, il che dice avere osservato nal nespolo comque; e la seconda, aspermia di consuccione, la quala riscontrasi negli alberi vecchi che producono alla volte pericarpi scuza semi: quest'ultima apecia deriva indubitatamente da debolezza, cui é gianta la pisata invecchiando. mezzi curativi proposti per l'aspermia stenica sono quelli di diminuire il notrimeuto alla pianta o di trapiantar questa in un anolo meno fecondo; per l'aspermia di consunzione il caso è quasi che disperato, e l'unico tentativo da farsi è quello di accrescer netrimento alla vecchia pianta, perche torni

il vigore negli organi sessuali. Si crede lu antico che si potessero a bella posta ottener dalle piante frutti senza semi , a si prescrissero metodi come quello di spogliar la pianta della midolla, per aver l'uva senza vinac-ciuoli e le pesehe senza nocciolo. (A. B.) minor hannes, Misha, tor crus, and ciudi e le pesebe seuta nocciola. (n. 1...) pag. 213, tah. 91, f. 2, ch'é la monitus candida, Pers. Quindi vi ha rinità anche ASPEROCOCCO. (But.) Aipperocecus, candida, Pers. Quindi vi ha rinità anche di genere di piante acolitedoni, della fassiona della f miglia delle alghe, stabilito dal Lamonroux a spese del genere ulva, dal quala differisce per i suoi concettacoli (semi Lamour.), isolati, sparsi, contenuti in

principio nelle sostanza della pienta el quindi coll'andar dell'età rileveti, la Gli esperococchi sone fistolosi, di nna consistenza erbscee, e le più volte atte-nuati o ristretti alle hase; ell'epoca della

metorità dei semi , ciascun concetts colo forme an panto prominente, elevato in gaisa de render le superficie di queste piante ruvida al tatto. Gli asperomechi sono annni, ed chitano i mari delle regioni tamparate.

Aspendocco encoro Asperococcus rugosus Decand., Ptor., p. 44; Ulva rugosa,

da uno e quattro polici, ebbreviato ella base in na piccolo pedicello, coperto di numerosi tubercoli bruni comune nel mediterrauco e Marsiglia e Nisea ec., e incontrasi nell'Oceano, Aspendence notions, Asperdenceus bullo-

sus , Lamx., Essai, p. 62 tah. 6. f. 5. Simile ad una piccola vescia della forma e della lunghezza d'un pollice: i concet tacoli che ricoprono questa pianta quando i semi son maturi, rendono la di lei su-Perficie aemplicemente ruvida al tatto. Questa apocie, osservata la prima valta dal Delaroche alla isole Balcari nel mediterraneo sulle coste di Francia. Il Lamouroux aununzia altre tre specie di cui non fa conoscere i caratteri,

ASPERUGINE. (Bot.) Asperugo; genere di piante dicorriedoni, monopetale, della famiglia delle borraginee, Juss. e della pentandela monoginia, Linn., i di cut principali Caratteri sono i sepaenti; on lice monofillo, di cisique divissioni dissi guali, frammischiate di deati; corollo monopetala, in forms d'imbato, con tubo stretto, la di cui fauce è formate da cinque aquamme convesse, conniventi, e avente il lembo con cinque lohi ottusl; un avario supero, di quattro lubi , sarmontato da un solo stilo; semi nescosti nel calice, che gnattro sami nascosti nel calice, che cresce molto dopo la fioritara, e divien

disutuale a compresso. Il' nome d'asperugo sembra derivato da asper , perciocche le pisnte , unica specie di questo genere, è ravida al tatto

Aspendouse Procumente, Asperugo pro-cumbens, Linu., 198; Flor. Dun., tab. 552; volgarmente lingua di bue. Le radice è annua, la quale produce un fusto erbaceo, remoso, nu poco giacente, qualche volta diritto quando è semplice, lungo de sei poliici a un piede, armatol di peli corti, uncinati a rigidi, colle direzione d'alto in basso. Le fuglie souo

sime le inferiori. I fiori son celesti, alle volte hianchi , piccolissimi ; quasi sca-sili, solitarii melle accelle delle foglie, e compariscono in aprile, in maggio, in giugno. Questa pianta cresce nei luoghi coltivati e su i cigli dei campi, in Italia e in uns gran parte d'Europa. (L. D.) " L'anchusa verrucosa del Lamarck

b presso II. Lismos indicata col nome di apprano aggratica. (A. B.)
ASPENGO, (Sot.) V. Aspenouse. (L.D.(
ASPERULA. ( Bot.) Aspenouse. (L.D.(
ASPERULA ( Bot.) Aspenouse. (i), che geuere di piante a Bori monopetali , della famigha delle rabinere (1), che be alcone efficit col genere galium. I be alcone efficit col genere galium. caratteri consistono in un calice piccolizsimo, di quattro denti; in una corolla d' un solo pezzo, col tabo cilindrico, o col lembo diviso in quattro parti piegate in faori ; in quattro stami corti, ed un ovario Infero, didimo e munito di une stilo forcuto ell'apice. Il frutto è composto di due cassule giobulose, leggermente caruose, appoggiate fre lo-ro, non coronate dai denti del calice, contenendo ciascope no seme quest sfa-

Le asperule sono piante erbacee , di foglie varticillate o disposte in enelli , e di fiori raccotti in fascetti terminali o ascelleri; se pe conoscono ditci o dodici specia, tatte europee, le quali cre-acomo nai luoghl aridi del boschi, o fra le messi, Le radici di queste pianto loco molto serpeggianti , e tutte capaci di dare un color rosso

Linn.; volgarmente - raspello odoroso, mughetto dei boschi. Ha i fusti semplici, guerniti di foglie lanceulate, e in numero di sei per verticillo; i fiori bianchi e disposti in un fascetto terminala, peduncolato. Questa pianta, verde e mezzo appassite, esala un odore gradevole; si usa come tonica, vulneraria, aperitiva ed emenagoga, e specialmento

per dissipare le ostrazioni del fegato. " Gaspero Bauhino la disse rubeola montanu odorata. (A. B.)

Assaula Dei CAMPI, Asperula arveneis, Lina.; volgarmente raspello comune, pattoncino, stellina ruvida. Ha le foglia iu numero di sei o di otto in ciascon verticillo, i fiori terminali, sessiti e ravvicinati. La radice di questa pianta dà un bel color rosso.

(1) E della tetrandria monociuia del Linnen (A. B.)

ASP

\*\* Presso il Micheli, Cat. Hort. Fl., 1 è indicata col nome di rubeola arvensi erecta, flore caeruleo. (A. B.)

Aspeenta par Tiatori, Asperula tinctoria, Linn. Gresce, nei prati asciotti, negli aridi boschi e sulle colline di tutta l'Europa. Ha je foglie lineari, allungata, leggermente ottuse , le inferiori con tre nervi, e disposte in numero di sei e verticillo, le superiori in numero di quattro, opposte, bislanghe, e tinte di uo ver de bianchicelo; il fusto flaccido, i fiori disposti in numero di tre in piccoli fa scetti peduncoleti, colle corolla di tre incisioni. (Lan.)

\*\* Aspecula Mostaca, Asperula cynanchica, L.; Spreng., Syst. weg., t.

1, p. 395; volgarmeute respello.montano. Ha le foglie lineeri, le superiori
diseguali, mucronata, glabre, il caule
ascendenta, erbaceo, i flori raccolti, i frutti glabri. Cresce sul colli d'Europa.

Questa specie è riguardata del Lamarck nell' Enciclopedia, e dal Laman nel testo francese di questo Dizionario, come verietà della precedente. li credito che ebbe come rimedio contro le squinanzia o angioa, le meritò il nome specifico di cynanchica; e per le stessa ragione ba presso I francesi ricevuto quello di herbe à l'esquinancie. E capace di dare, come la tinctoria, me noo in tanta abboudanza, nu color rosso analogo e quello della robbia.

Aspanuta ni vioni tuncit, Asperula longiflora , Kit.; Spreng. Syst. veg., t. 1, p. 394; Asperula aristata, Willd.; Asperula suaveolens, Schrad.; Asperula dy gina , Dufour; voigarmente vainiglia dei campi. Ha le foglie lineari, glabre, cuspidate, le inferiori abbreviate, dispocuapitate, le interiori anoreviate, dispo-ste in numero di quattro, le superiori quesi opposte, allungste; i fiori piccoli, gialti, odorosi, fascicolati, glabri, colie lacinie della corolla dentate tanto sopra che sotto. Cresce in Italia e nella Croa-zia. (A. B.)

\*\* ASTERULEAE. (Bot.) Tribu stabilita da A. Richard (Mem. Soc. hist. nat. Por., 5, p. 126) nella famiglie delle rubiacce, e che rientra nella tribu delle stellatue del Decandolle. V. STELLATE.

ASPERULO. (Ittiol.) V. Aspao. (F.M.D.) " ASPETTO, POSTAMANTO, MASSARA D'ASSA ea, coeroemaziona, coeriguetzioen negli insetti. (Entom.) Sotto nome d'aspetto, di caratteri abituali, che corrisponde e ciò che i Botagici chiamano abito nelle piante, gli Zoologi indicano una certa conformità d'apparenze, d'analogia di Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

forme, di struttura, di costumi e di trasformezione in varie specie che sono d'eltronde ravvicinate per aitri caratteri più speciali, e che distinguono questi generi e famiglie. La maggior degli entomologi, senza però confessarlo, hamso consultato con accuratezza queste analogie, quando hanno ravvici-nate le specie. Il Linneo ed il l'abricio vi hanno osato il più scrupoloso riguardo, benche quest'ultimo, neila sua Fitosofie Entomologica, abbis detto: Nemis habitui adhacrere, est stultitiam, loco sapientiae, invenire, quum habitus deter-

minari vel describi haud possit. (F.B.)
Il portamento infatti e difficite ed esprimersi, essendo una specie di fisoesprimersi , essenato una specie ul ass-nombe che ci colpisce a prima vista , e della quale riesce difficile il concepirae un'idea chiara. È una specie di scoti-mento naturale , d'istinto che può fare Impressione soitanto la queilo che ha moito vedato, ed be saputo conservare la memoria delle forme, e che è un ecceliente indizio del carattere o delle natura dell'oggetto osserva

I caretteri abstuali sono desunti dalla rassomiglianza nelle metamorfosi, lo che evidentamente epparisce in certi ordini. come nei coleotteri , negli emitteri , e nei lepidotteri. Non evviene però lo stesso, e cagion d'esempio, relativa-menta agi'imenotteri, elcuni dei quali menta agi imenotteri, esconi usi quani come gli oropristi, provengono da ona larva che ha no esistenza propria, e ludipendente, che è agile, e che cengia di luogo a voiontà sotto la forma di bruco, mentre la maggior parte degli altri imenotteri hanno passata la loro prime età sotto quella di vermi bianchi, apodi, alimentati dai proprii genitori, e depositati in mezzo el loro nuttimento. Cost può dirsi riguardo a carte, larve di ditteri come quelle delle tipule e del maggior namero delle idromie che ras-somiglicoo, più o meno, a bruchi, laddove altre sono affatto apode. Le stessa osservazione potrebbe ence essere applicata all'ordine dei nevrotteri, alconi dei queli, come gli odonati o le libellale, o cavoccbi, sono agili sotto l loro tre stati di larve, di ninfe e d'Insettl perfetti, mentre gli stegotteri, come i formicaleoni, subiscono una completa metamorfosi.

Ove cosl successivamente si considerassero la strutture ed i costumi nei diversi ordini, si conoscerebbe che realmente sussistone punti di conformazione abituale che autorizzano e rendono necessaria la distiuzione delle famiglie, mentre eltre circostanze analoghe non

chs rassomigliano a varii pidocchi, e

deblono per veriti esser prese in con-

All'articolo Arres potrà vedersi che molt'insetti non appartengono in realfà a quest'ordine , quantunque non abbiano ali , poichè se ne osservano fra i colcotteri, come la lucciola femmina, alcuni meloe, che hauno soltanto rudimenti d'alitre. Fra gli ortotteri, molti grilli e cavallette, ed alcune mantidi, e tra i nevrotteri , alcuni psochi , e ter-miti , ed anco le forbicine dette volgarmeule pesciolini , o acciughine. Finalmente molti emitteri, come gli afidi. le cocciniglie o gallimetti femmine, e la cimice comune; alcuni lepidotteri come diverse bombici femmine; fra gli imenotteri , alcupe formiche , matille , bosche. Il numero stesso delle ali non è sofficiente per for determinare che un insetto sia dell'ordine del ditteri, falchè varie efemere, cocciniglie, afidi, ed siconi colcotteri, banuo solo doc

La struttura medesima delle ali non autorizzerebbe il ravvicinamento di certi generi, ond'è che tra gli emitteri la maggior parte dei collirastri, come le cicale, banno vere ali da perfotteri, mentre la loro trasformazione, ed il becco che ne costituisce la bocca, gli allontana affatto da essi. Fra 1 lepidotteri , alcone specie di farfelle diurne, come il Papilio Cratucgi, ed il Popilio Apollo, non kanno le ali scagliose, e perciò si assomigliano a ne-wrotteri, ed alcuni emitteri, al contra rio, come le alcirodi, le hanno ajmili a quelle delle bombici. Così pure si veggono diversi coleotteri, come i molorchi, che hanno nel solo portamento la forma e l'apparenza degl'icneumoni, es altri, come alcone zoniti, la bocca delle quali rammenta quella delle api e di alcuni altri imenotteri. Parimente , in quasi tutti gli ordini, vi sono vario apecie che rassomigliano ad altre , per quanto sieno affatto diverse nella struttura, nei costumi, e nelle metamorfosi Tali rono le forfecchie , e gli stafilipi . le fiste, e le farfalle notturne, alcunmantidi con divetse rafidie, varie pa-norpe con alcuni emitteri, qualche frigamea con alcune farfalle notturne, diverse vespe , e filanti con alcune sesie e varii ditteri che banno ricevuto il-· nome di crabroniformi, d'icneumonei, di pecchioni, d'apiformi, ili mellini, come alcuni eraci, atratiomi, cenogastri, e sirfi. Vi sono finalmente alcuni ditteri , come i malefagi , e le nitteribie,

trombidii. Da questa enumerazione di apecie di insetti che rassomigliano ad altri affatto diversi nell'ordine naturale, vien chiaramente dimostrato che il naturalista non deve starzene alla prima apparenza. Nel rimacente, accade augl' inartti come au certe piante che hanno il portamento o l'abito d'altri vegetabili. o coi quali almeno sono in qualche analogia, esaminando le foglie, gli steli, le radici, ed è ciò che i botanici hanno sovente espretso nel nome della specie : così tra i ranuncoli se ne veggono a foglie di piantaggine, di parnassia, d'ofioglosso, d'aconito, di platano, di ruta, di prez-zemolo, di cerfoglio, di millefoglio, di

semoto, di cerrogilo, di miliengilo, di cellera cc., e nella famiglii dei gerabii, come i pelargonii, ec., le analogie sono anco molto più apparenti. (C. D.) ASPETTO [Caccia Deta']. Fra i di-versi padoll Toscani, ve ne sono nel Pisano due ampli, cioè quel di Bienti-na, e quel di Fucecchio, ove una gran quantità d'uccelli agnatici nella notte concorre : ma per chi arriva dal mare, trovandosi questi paduli dietro alla gio-gana dei Monti Pisani, conviene o il monte varcare, o attorno girarne la base. Non pochi branchi d'uccelli vanno a selle acque dolci seguitando il corso dell' Arno, o del Serchio, ma il numero più grande direttamente vi arriva scavalcando il monte; ed i siti più bassi del crine, dove le vallate ai terminano son quelli ove maggior copia d'uccelli traghetta, e dove molti cacciatori si pongono ad aspettargli. Verso questi luoghi adunque, i esccistori vanno sul Bnire del giorgo, per arrivarvi all'ora del passo. Se il monte è vestito di macchia, si nascondono fra I cespugli; ma se è nudo, come esser sogliono la mas-sima parte dei Monti Pisani, formati da achisto talonen, o da calcario tifnniano, allera nel sito più basso, e più adattato per vedere arrivare i germani. vi fabbricano con na murosa secco un piécol 'essotto', superiormente scoperto, ed alto tanto da giungere al collo del execuatore. Là dentro, da quel muro nascosti, vedon bene senza esser visti, e liberamente posson tirare contro gli

uccelli che passano.

Ma i tempi più favorevoli per la
caccia di quatti necelli, sono i più burrascoti. Allora essa non si limita al
nongere, ed al tramontare del sole, ma
dura tutta l'intera giornata. Quando il
venin Libeccio, sofissudo col firmer con
cui ssole imperversare nella pianura
cui ssole imperversare nella pianura

Described Day

Plana, ove aco di rado pi inheri rella, le crese scommonte, e l'acquai salata trasporta fino nella città di Pira, agi inado prediodrismi el l'arte non solo, indicato di produccione di l'arte non solo, quegli socilli che non possono stato over giunte, e accureraza, volano condizionencio da mi ci altri piori sopioni trovar quiete, e accureraza, volano condizionencio da mi ci ci pi del ecciotarto, che tra di appetiarghi applitato in menso all'acquia con consideratore, che tra di appetiarghi applitato in menso all'acquia fice. Troccana Trom. 3-70 gg. 11-12 [F. 8]. ASPHARA: (Polip.) V. Artasa. (Un S. ASPHODELEAK. (Bat.) V. Artasa.

ASPHODELUS. (Bot.) V. Aspoollo. (B.

ASPICARPA. (Bot.) Aspicarpa, genera stabilito dal Richard, che lo colloca nella famiglia della malpighiacce o nellá monandria monoginia del Linneo. Il Desvaux, iu una mamoria letta all' Istituto, lo aveva nominato acosmus. Onesto genere non coutieue che una sola specia, che è l'aspicarpa hirtella, Rich., Mem. du Mus., 1. tab. 13, i di cui fusti souo mediocremente leguosi, deboli, sarmentosi, coperti di peli corti e pro-lungati in due lunghe poute giaccuti; le foglio sono opposte, mediocramenta picciuolate, intiera, ovali-cordate, legger-meute scabre, i fiori piccolissimi ascellari, quasi solitarii, accompaguati da due brattee opposte, e da altre tra sotto il calice in forma di involucro. Il calice è piccolo, in principio globuloso, quindi diviso in ciuque incisioni fatte in forma di squamme; vernna corolla; un solo stame corto, inscrito alla base dell'ovario, di faccia alla sua solcatura; un ovario libero, di due logge, quasi bilobo, coi lobi troncati obliquamente all'apice; nno stilo cortissimo, posto uella parte in-feriore dell'ovario, di faccia alla solcatura opposta a quella dello stame; lo stimma diviso in dua piccoli Iohi. Il frutto consiste in un inviluppo corisceo, indeiscente, il quala contieue un solo seme orbicolare. S'ignora il luogo nativo di questa specie, che nel giardino delle piante di Parigi ed in altri di Eoropa, fu per la prima volta coltivata coi semi inviati dal Jacquiu. (Posa.) \*\* Presso Il Lagasca trovasi questa

as Presso II Lagasca trovasi questa pianta indicion col noma di aspicarpa urens, la quale indicazione specifica è stata adottata dallo Sprengel, che fa nativo questo vegetabila della Nuova-Spegna. (A. B.)

ASPIDALIS. ( Bot. ) Il genera cuspidia del Gaertner troyasi distinto sotto il nome d'aspidalis nella figura corrispondeute alla sua descrizione. (E. Cass.) ASPADE. (Erpetol.) Nome del Coluber aspis, o Coluber haje Liun., Naja haje N., Vipara haje Daudin. V. Nata. (C.) (K. B.)

ASPIDIO. (Bot.) appidium. Lo Swetts had to questo unome a un genere della famglia delle fáce;, nel quale riferice un gran nueme di spacie che fino a lai erano tatte confuse; coi polipodii, facetore, formando rella popia inferiore della fronda alcuni piccoli gruppi apara i crotostati, ciascuno dei quali economi, formando rella popia inferiore della fronda alcuni piccoli gruppi apara i crotostati, ciascuno dei quali economi, formato pia producto pia pra i crondati, ciascuno dei quali cinducium) altaceato agli criti, o al cen-

Questo genare è lo stesso di quello che il Willdenow adotta sotto il medesimo nome, e di cui descriye centoqua-

ranta specia.

II Roth l'avera già stabilito, e lo chiavara polystichum. Ma scuo specie inserite dallo Swarts Fa gli appidi; formavano il suo genere athyrium, cho diversitica per i suoi tegumenti, i quali sono Inseriti lateralmente sopra on ustro, e si aprono longitudinalmente dal deutro in fiori.

Il Decanlolle adotta i due generi del

Roth e i loro nomi, chamando uspidium un terzo gruppo che comprendo alcuiu aspidii dello Svarta ( posti nel genere cyathea dello Smith e del Roth), presso i quali i tegumenti si fendono longitudiualmente da due lati, si distaccano comineiando, dalla sommità fino alla bass, e presentavo tante atriceo più lunghe del gruppo, il quale è ricoperto de ciaseuna di esse.

Così il genere aspidium dello Swartz è diviso in tre generi, i quell sono: 1,0 Athyrium del Roth, o filiz dell'Adanson;

2.º Aspidium, del Decandolle;
3.º Polystichum del Roth e del Decandolle.
Quest'ultimo genere trovssi pora di-

viso în duc generi; nel primo, che è il dryopteris dell' Adansou, il etelohenia del Necher, il hypopetiis del Michaux e del Rickat, a l'argidium di Roberto Brown, i l'Egumenti sono attaccati. al contro; e nel secondo, che è il n-phradium del Richaux a del Brown, sono attaccati al margine, specialmente dalla parta dora sono intaccati al margine, specialmente dalla parta dora sono intaccati.

Tali sono i passaggi generici, cui sono ite soggette queste felci tolte dai polipodii, diversificando questi da quelle per la mancanza totale dei tegumanti. Noi in questo erticolo tratteremo soltanto di quelle feici che formeso il genere aspidium del Decendolle, e rinvieremo agli articoli Atisso e Polistico

per le sitre.

Nos abbiamo fatta parola del georer tectaria del Cavanilles; perocché, quantanque questo naturalista abbia riguadato na tal genere come caratteristadato na tal genere come caratteristadato del legamenti attaccati al ceutro, vi riferiva tatute is felici de rieutreno nell'abbyrium e nell'aspidium dei Decandolle.

Gil apidii seso feiti gratica adatitate al castro clima, a nobabij per il loro figliame assai delicato e quatelli per il loro figliame assai delicato e quatelli per il pe

harmto ranotta, Aspádium fragite, Decaud., Flor. franç., rol. - e, 4, n.º 1417; Polypodrum polymorphum, Vili., Dejha, 4, p. 867, 1.53, f. A. B. C. D. Le see froadi sono bispensate, riste non desti acuti-ottusi; is cottola é sista. Queste specie à quella che offre margiori varietà, e tiurani sulle fessure delle rocce in luoghò ombrosì e nei boschi, crescenzio principianeten telle montati. Il Toccuse trovasi sul monta A. mista e soi monti del Mugello (A. B.)

Aspidium vien dal greco aspidior

che significa scudo. (Lex.)
ASPIDION. (Bot.). La pianta distinta in
Dioscoride con questo nome, è tenuta
dall'Adanson per una specie di alisso.
Preseutemante questo nome è applicato
a na genere della famiglia delle felci.

V. AsPinio. (Lax.)

ASPIDOTI, (Crost.) & tate il nome di sua fanigia d'admonstraci, che siguifica ionetti con gusico, giacche questi costati i ravviciamo infatti nelle attache i ravviciamo infatti nelle denominacione d'aspolicia, affato grea, potrobbe avere la sua equivatente in Tosano sulle parola acudato. Une large lamina corras cooper effettivamente il almaina corras cooper effettivamente il consoli di sulle disconsidera del consoli di sulle disconsidera del consoli di sulle disconsidera di insuli, o granosti di di dell'accès, gii api, i caligi, i binoculi co. V. Estronorraccio. (C. ).

ASPIDISTRA (Rot.) Applicative, general pinete monocotification, a flort incompletit, dell'ottandrie monoginie del Linnon, stellatio del Ker, e dottato dal London presentation del Control del Control

Questo guarre si compone di due specici a prima, chi è l'appidira lurida del Ret, o macrogyne comultariac/olia del Let, o macrogyne comultariac/olia del List, è una piunta eccasie, colle foglis-laucolete, perrose, coi fiori racocal, appidiatra punciata, Lindli, pot reg, cyp. è una piunta della Chilott reg, cyp. è una piunta della Chimente piccluolete, biside pieper i fori solitarii, divisi no toto parti,

(A. B.)
ASPIDIÚM. (Bot.) V. Aspinio. (Len.)
ASPIDOFORO, Aspidophorus. (Ittiol.)
Questo nome, formato di due vocaboli

Questo uome, formato di dae vocabolt grei che significano sculato, è stato adoprato da Lacépède per indicare il suo ottantesimo terto genere dei penci. Cil aspidofori sono perci ossei, con un opercolo hranchiale, ed una membruna hranchiala e toracica (n.º sotto-classe, t.º divisione, 3.º ordine, 3.º ordine, 1.º divisione, 3.º ordine, 3.º ordine, 1.º divisione, 3.º ordine, 1.º ordin

Caratt. gen. Obrpo e coda coperti di una specie di corazza scagliosa, due piune dorsali, meno di quettro raggi

alta toraciche. "Questi peaci sono stati finqui collocati in sua sezione particolare, for i phioni. Licepide on ha fatta consoure dane sobe specie, che ficeli il distindate sobe specie, che ficeli il distincione di la collegazione con consultata di composto di placche dare e disposte in modo de formare un gras numero d'anelli solidi, l'assieme dei quali imita un lango fodero spiù facca, salche git quali, detti religeremente aghi di mere, col pequi per la lavo conformazione

che loro son proprie, e sembra solo che soggiornino di preferenza sulle spieggo remose del mare. (F. B.) 1.0 'Assivorson Ansago, Aspidophorus armatus, Cottus estephractus, L. Mascelès inferiore con più filament, corexta a otto facce, muso armeto di due tubercoii smarginati.

esterna. Nulia sappiamo sulle abitudini

t.\* D.-5, 2.\* D.-7. P.-15. T.-3.A. -6. C.-10.

No.

Lunghezza, due o tre decimetri. Abita nell'Oceano atlantico, uè è raro sulla coste settentrionali dall' Inghilterra.

2.0 Asrinoroso Lisiza, Aspidophorus lisiza, Cottus Japonicus, Linn.

Corazza a otto o più facce, aculeata. B.-.6 1.\* D.-6. 2.\* D.-7. P,-.12. T.-2. A.-8. C.-12.

Lunghezza, tre o quattro decimetri. Si trova, secondo Pallas, vicina al Glappone e all'isole Curilla, ed ha molta gla con la specie precedente.

3.º Aspinoroso Baso ottuso, Aspidophorus truncatus. Muso slargato e troncato, narici un poco in fuori, e collocate ognana in un tubercolo, mascella inferiore scuza filamenti, corazza a otto facca lisce.

B.-6. 1. D.-4. 2. D.-7. P.-10. T. -2. A.-8. C.-10.

Lunghezza, due decimetri.

Questa nnova specia è stata trovate dal Vavernet nel mare presso Sumatra, e da esso mandata al Bloch; rassomiglia all'aspidoforo armato, ed è tutta varde cupa. (F. M. D.) ASPIDOFOROIDE, Aspidophoroides.

SPIDOFOROIDE , Aspidophoroides. (Rtiol.) E l'ottantesimo quarto genere dei pesci descritti nell'opera di Lacé pède, che differisca dal genere prece-

ente per i soll segnenti caratteri. Caratt. gen. Corpo e coda coperti di una specie di corazza scagliosa, une sola inna dorsale, e le toraciche con meno di quattro raggi.

Quasto genere comprende una sola secie.

ASPIDOFORDINE TRANSQUERAR, Aspidophoroides tranquebar, Cottus monopterygius, Linn. Mascalla enperiore con due spine curvate indistro, coranza ad otto facca, riunite in sei verso la coda, opercolo branchiala formato di una sola lamina. B.-6. D.-. 5 P.-- 14. T.-- 2. A.-- 5.

Abita nell'India presso il Tranquaber, e vi si pasce, secondo Bloch, di giovani crostacei, di piccoli molluschi e di vermi aquatici : il ano colore è bruno sopra , grigio, con face traversali a punti brand sui lati, ed ha varia macchie bianche sotto, ed altra brane sulla pinna cadala, a sulle pettorali. (F. M. D.) \* ASPIDOPHOROIDES. (tttiol.) V.

ASPIDOPHORUS. (Iniol.) V. Aspr.

BOTORO. (F. B.)
\*\* ASPIDOSPERMA. (Bot.) Aspidosper

ma, genera di piante delle pentandria monoginia dal Linneo, stabilito dal Martius per cinque epecie ngove del Brasile, a caretterizzato cost: calice di cinque parti; corolla di cinque divisioni; cinque stami cortissimi, adesi al tubo; uno stilo fatto a clava; follicolo compresso, glabro.

Questo genere è stato edottato dello Sprengal. (A. B.) ASPILIA. (Bot.) Amilia. [Corimbifere,

Juss.; singenesia poligam la frustranea, Linn.] Alberto de Petit-Thouars, Gen. nov. Madag., pag. 12, ha descritto sotto questo nome una sinantera del Madagascar, delle quala ha fatto un genere particolare, a cui essegua i seguenti carat-teri, a che noi collochiamo nella nostra tribà naturale della aliantae, sezione seconda delle eliantes-corsopsidee, fra i generi heliophtalmum, e camphy lotheca.

L'involucro è cilladrico, composto di dua fila di brattee, l'esterne dalle quali in numero di cinque sono ripiegate al-l'epica; la calatida è raggieté; cinque o sai semiflosculi neutri, bidenteti all'estremità e gialli, occupano il raggio; il clinenzio ha alcune palette lauceolate, plorate all'apice. Le cipsele sono bisluughe, compresse, slargata verso la parta superiore, vellutate, coronate da dioci deuti. Non si sa bene se il frutto sia compresso a rovescio, o hilateralmente compresso.

L'aspilia è nua pianta erbeces, distesa sulla terra, guarnita di feglie opposte, sessili, ed ha fiori terminali a solitarii. Questo genare, secondo l'autore, è molto affine ai generi spilanthus, eclipta e bidens, dai quali peraltro si distin-gua per la corona della cipsela. (E.

Cass.)
ASPINALSACH. (Bot.) Noma arabo, che,
al referire del Dalechampio, ha una specacheva libanotis. L. V. CACRIDA. (J.)

ASPIO, Aspius. (Ittiol.) E questo il nome d'una specie di ciprino, o pesce hienco, Cyprinus aspius Linn., e Artedi, rap-presentato dal Bloch nella tav. 7.º, che nol riferiremo al genera Albula sotto la denominazione di Leuciscus aspius, a cha ha per caratteri: corpo grosso, co-perto di larghe scaglie, pinna anala falciforme, dorsale curva, ed opposta alle ventreli. Questo pesce giunge fino a dua piedi di lunghezza, ne e un buon cibo piedt di insperza, ne è un neon caro la carne, a give nel fiumi limpidi, a nei laghi dell'Enropa setteutrionale, in quelli cioè della Norvegia, della Prusele, e della Svezia, particolarmente dalla parte d'Upsal, (l. C.) (F. M. D.) (F. B.)

ASPIRAZIONE. (Bot.) V. SUCCIA-MERTO. (A. B.)

( 22 )

ASPISTRIA. (Boc.) Aspisteria. L'Acharin (Lichea, nuiv.), 23) phèmawa coal is prima dividines del suò geotre unceolaria, comprendendel quelle specie, presso le quali i concettacoli sono appena barginati, ossivero il di cui margine è soldato in modo colla espasione rilevata in questa parte, da disiduali di concetta di contato di nome d'appierria, che suo il mome d'appierria, che preo significa in difando (Lux) in

ASPISURO, Appliurus. (triol.) Quasto mome generico, tratto dal preco, significa che i lati della coda sono coperti di uno accado, e di stato adopratto da Laccipida per judicare un pecco as co toracio, cha asso asparato dal genere dei chatodonti, e statoci fatto comoscere da Fornkal, che l'he trovato nel mar d'Arabia, e chiamato, come gii Arabi, sohar.

Caratt. gan. Corpo a coda molto com pressi, acagine piccolissima sulla dorsale o sopra altra pinue, eltexta del corpo superiore, o almeno equala tila na lunghersa, apertura della bocca, piccola, mano più e meo in fanci, a di piu ua pinua dorsale ed una placca dura, scutelliforma, da ambedoa le parti della

1.º Astractio souas, Appisurus rohar, Forsk., Chaedon sohar, Lino. Otto raggi aculesti e treatuno srticolati alla dorata, tre scalesti e ventioner articolati alla dorata, tre scalesti e ventioner articolati gliati a festosa al loro vertice, color gaserala bruno, con atrisce longitudinanti passante, e le pettorali con ona macchia gialla.

B.-3, D.-39-P.-17, T.-6. C.-16.

B.-3, D.-39, P.-17, T.-6, C.-16, A.-32. L'aspisaro sobar si trova sulle spiagge

del mar d'Arabia, ove, secondo la te atimonianza di Forskal, cerca il suo cibo nal fengo. (F. M. D.) \* ASPISURUS. (Ittol.) V. Aspisuso.

(F. B.)

ASPIUS. (Ittiol.), V. Aspio. (F. B.)

ASPLENION. (Bot.) V. Ceterac. (Lem.)

ASPLENIUM. (Bot.) V. Asplero. (B.M.)

ASPLENO. (Bot.) Asplenium, L. genera di pinote, della famiglia della felci del Jussicu a della crittogamia del Liunco. Questo genare non compranda che piante

Gli aspleul non banno në stami, në atili visibili, consistendo tutto l'apparato della frattificazione in piccoli mucchi di casella estremamente fini, disposta la linea lungo i nervi laterali delle frondi; Queste casella, sa si osservano col microscopio, compariscono actto forma di un sacco membranso, contornato da un orticcio tagliato trasversalmente da alcuna tinee brune poste io ugual distanza fra loro. Tali aono i caratteri assegnati all'asplenium del Linneo. (B. M.) L'Adanson arrendo oscrevato che i

molte specia, questi mucchi avevano la forme ovala, le separò a ne fece il suo genera ceterach, a indicò le altre col nome di scolopendrium; ma la sua opiniona non fu adottata (1763). Molto tempo dopo lo Smith vi riesci più felicemeute; e in nna nuova classazione da lui presentata, compari il genera asplenium dal Lioneo diviso in tre, cioè, durce (caenopteris, Berg.), asplenium (phyllitis Moench), e scolopendrium, generi, che pigliano i loro caratteri dalla composizione a dal modo con cui si apra la membrana (indusium), che ricopre i groppi di frottificazione in un numero grande di felci; e questi generi sono stati emmessi. Di poi altri botanici, e nominatamente lo Swartz, il Decandolle, il Willdenow ec., banco icoltre formato, a spese degli aspleni del Linneo, i genari ceterach e diplazium (o callipteris, Bory), ed hauno associate ai generi meniscium e grammitis alcube al generi meniscium e grammitri alcone specie già collocate fra gli ecrostici, al-tro genere che ha ceduto all'asplenium la specie sulla quala era stato, per così dire; fondato dal Lianno, i'acrostichum

Il Bemardi non solamante si oppone a tutti questi cambiamenti, ma propone di riportare all'usplenium del Liuuco i blechnum e tutti i gaoeri fatti e apese

Roberto Brown, senza assere di questo parere, pessa cha il genera darea non sia sufficiatomante distituto dall' applenium. Approva persitto, la separasiona dello scoloperdirium, dei carattere dell' applenium riformato, aggiunge che la membrana (indusium, licdw.; innolucrum, Brow.) la quale ricopre la fruttificazione, è libera alla sommità.

Finalmanta il geuere asplenium, giusta i caratteri assegnatigi dal Linneo, rimao composto di ceatuvanti specio circa, quasi tutte particolari alle latitudini equatoriali o meridionali del giubo, e per la massima parte difficiliasime ad easer caratterizzate, inconvesionete comunta a quasi tutti quei generi di felci, cha son ricchi di apecie.

cha son ricchi di apecie.

Noi frattanto seguendo la riforma di questo geuere, descriveremo all'art. ScoLOPERDANO l'asplenium hemionitis, L., c
all'art. CETRALO l'asplenium ceterach,
L., cha è il cetarach degli arabi a

District Cur

l'asplenion o - splenion di Diessoride.] (LEN.)

Asplano Aolabro Seao, Asplenium adian-thum nigrum, Liun. Ha la frondi e le foglinline pennate; le foglioline secondarie sono semipennate ed hanno i Inbi ovali e dentati a sega. La fronde totale è triangolare nella soa circuscrizione. Questo appeno cresco in tutta l'Europa, e dicesi sia pettorale. È cmorcinto sotto i nomi di adianto nero, di cupel vanere doppio, di driopteri, d'erba radioli, di felce dei greppi, di felce de mari, di felce piccola e di felca femmina.

AIPLANO RUTA MORARIA, Asplenium ruta muraria, Lino.; volgarmente ruta dei muri n muraria, ruta parietaria, paro-nichia. È un aspleno de' più comuni, e crerce nelle fessure dei muri a delle rocce; il suo fogliame è nomeroso e lasso; le frondi tre volte pennata, colla prima suddivisione trifogliata; la foglio-lina superiore trilobata e romboidale: l'estremità delle foglioline è crenulata. In questa specie la frattificazione viene spesso in tanta abbondanza da ricoprire tutta la froode, ed allora con difficoltà ai distingoe da quella del genere acrostico: pura non vi sarà da sbagliare quando assa si esamini nei suoi prim sviluppi; e sarà lo stesso dell'altre specie

che presenteranno questo carattere, La ruta muraria è osata nella affezioni catarrali, facendooe delle infosioni teiformi che si addolciscon con on poco di zucchero. Prasso i francesi è distinta col nome di sauve-vie, cioè, salvavita. av 11 Roth l'aveva compresa fra gli scolopendri, ed il Moench l'aveva inse-

rita nel suo genere phytlitis. (A. B.) Aspleno Polliteico, Asplenium trichomanes. L.; Trichomenes crenata, Gitih.; volgarmente pollitrico, tricomane, erba rugginina, capelvenera. Trovasi spesso an i vecchi muri nmidi, nei pozzi, nalle fontane, nelle fessure delle rocca. Ha le frondi pennate, colle foglioline quasi orbicolari, crenulata, sessili. Questa pianta ha la stesse propriatà medicinali del ca-pelvenere adianthus capillum veneris, s; è becchice, e indicata nelle affezioni catarrali di petto. (B. M.)

septentrinnale, Willd.; Sav., Bot. Etr., 3, p. 24.; Acrostichum septentrionale, Linn., Flor. Danic, tab. 60; Pteris septentrionalis , Sm.; Scolopandrium septentrionale , Roth, Ha le froodi longha da quattro pollici a mezzo piede, tinta d'un verde gaio, glabra, laciniate superiormeote , colle lacinie hislunghe , appianate, nel mezzo più larghe; i sori

longitudinali, ravvicinati, paralleli, soperficiali, cooteunti in un indusio bias chiccio, nato dalla parte laturale della vena, e deiscente verso la costola. Cresca in Europa; trovasi in Toscana soi sassi · vulcanici di Radicofani.

Aspesso Electrico, Asplenium rhiso-phyllum, Lion. Ha le frondi semplici , orecchiote lanceolate, la quali fioiscono con un'appendica lineare, lunga che va ad insinuare sotterra dove barbica. V. la Tav. 485. Cresce agli Stati-Uniti

ASPOROTRICHUM, (Bot.) Il Link aveya sotto questo noma stabilito un genere ch'ei credè distinto dal suo sporotrichum per l'assenza della sporule: ma poiche, in consegueuza di on più accurato esame, si convinse che queste non mancavano realmente, ma che soltaoto arano più piccole e in minor numero, cesso di fara questa distinaione, e rioni l'asporotrichum allo sporotri-chum. V. Srosovatco. (A. B.) ASPRAGGINE. (Bot.) Nel Micheli

è registrato questo nome, volgare del-l' halminthia echioides, Gaertn. V. EL-

MINTIA. (A. B.)
ASPREDO. (Ittini.) Questa denominaziooe viena applicata ad un Siluro, Si-lurus aspredo Linn., Platystucus laevis Bloch , che vive nei flumi dell' America meridionale, specialmente al Suriuam . SILURO, e PLATISTACO. (F. M. D.)

ASPRELLA. (Bot.) V. ASPREELLA. (LEM.) \* ASPRELLA. (Bot.) Presto il Vigna hanno questo nome volgare il galium aparina a l'aquisetum hyemule, L. V. Gactio ed Equisaro. (A. B.) ASPRINO. (Agric.) Vino mensionato

dat Redi, ai tempi del quale are io molto credito nel regno di Napoli. Credesi che la qualità di vitigno da cui provieue sia quella stessa d'aspro sapore, che ricorda Plinin (Hist. lib. 14, cap. 2.), e che cresceva sul monte Vesuvio e sulle

colline di Surriento. (A. B.)

\*\* ASPRIS. (Bot.) Presso Teofrasto trovasi indicata sotto questo nume nna graminacea, che sembra analoga a una vena.

\*\* Aspleno sattentalonale ; Asplenium ASPRO, o ASPERULO. (Ittiol.) Questo noma è stato adoperato da parecchi na-turalisti antichi , cioè dal Gionstoolo , dal Raio ec., per indicare diverse specle di pesci, che Linneo, a Danbenton avavaoo collocato nel genere delic parche, sosto la denominazioni di aingel, n cingla, e d'apron. Lacépède nella sua Storia Naturala dei posci, ha riunite queste doe specie in un nuovo geoere, de esso chiemato Ditteredente. V. Dirтакоронти. (F. M. D.) " Il genere Aspro stabilito da Cu-

vier poco differisce nel carettari da quelli della perche, distinguendosene solo per evere il muso più rotoudato enteriormante alle bocce , a le due dor-seli assai più distanti. Vi sono comprese due sole specie, la Perca asper Linn., Aspro vulgaris Cnv., e la Perca singel Linn., Aspro singel Cav., embedue descritte dello Scheeffer. (F. B.)

\* ASPROCOLOS. (Ornit.) Cost è chie-mato in greco moderno il Monachino, o mato in greco moderno il Monachino, o Ciofiolotto, Pyrrhula vulgaris Briss., Pyrrhula sive Rubicilla Aldr. Ornit. pag. 744. tav. 745., Pyrrhula europaea Vicili. (Cs. D.) (F. B.) ASSA. (Bot.) Secondo le relazioni di el-

cuni viaggiatori citati de Gaspero Bau-bino, è in qualche luogo così indicato Il

tamarindo. (J.)
\*\* ASSA. (Bot.) Presso il Gunelin (Syst. nat. 2. par. 1, pag. 839) trovasi un ge-nere, che dell'Houtinya (5yst., seg. 4, p. 4, t. 26, f. 1) è distinto con questo nome. Il Decandolle ha credato bene d'incorporerlo nel genere tetrace-

ASSA DOLCE. ( Bot. ) in alcuni libri trovasi così indicete la resina di belno. V. Batzuino. (J.) ASSAD. (Mamm.) Alcuni scrittori arabi hanno edoperato questo vocabolo p indicare il leone, Felis leo Linn. (G.

ASSAPETIDA. ( Bot. ) Assa foetida. Gommaresiue di color rossiccio, ripiene di grumi biancastri , di un sapore ecre amazo, e d'un odore insopportabile di aglio. Ci vien dalle Persia, dove è aglio. Ci vien dalle Persia, dove è estratte delle radice d'una ombrellifere, dette dal Linneo ferula assafoetida. Come leggesi nel Kemferio, che ha veduta raccogliere questa sostanza, i persiani abhandoneno nelle primavere villaggi, e si recano in messa sulle montegne dove cresce in abbondenza oesta specie di ferula ; le nettano delle questa specie di ternis; le nettano unite fuglie appassite, e mettono ello scoperto le parte superiore della radice grossa quento un braccio. Fatta questa operazione preliminare, ritornano in capo e quaranta giorni, tagliano trasversalmente le sommità della radice, ed allore il sugo latticinoso nou tarda a coprire la ferita, e vien raccolto; quindi ripetono un eltro taglio trasversele, reccolgono di nuovo il sugo che è scoleto, e contingano e far ciò finchè le redice sia capace di derne : il sugo ecquista solidità teneudolo al sole.

Gli curopei e gli asiatici provano

senezioni differenti all'odore e al m pere di questa sostanza: imperocchè mentre i primi ritroven l'uno e l'eltro così ributtante de chiamar questa gom-maresina stercus diaboli, i secondi el contrario che la conoscono col nome di hingh, la trovano così gustosa che la mangiano con molto piecere per solleticar l'appetito e le danno per eccelleuza il nome di vivanda degli dei. Nelle Storie generale dei viaggi , vol. 9, p. 44 si legge che a Surata l'uso dell'assafetide è comune a segno da esseruc infetta l' arie.

L'assafetida è adoprata in medicina principalmente per eccitare le trespire-zione, e contro l'effezioni nervose: esternamente è un ottimo resolutivo. È nesta frequentemente nelle malettie dei bestiami. (Mass.) In elcani libri di materie medica è

in sican lini di materie medica e detta sas fetida, sebbene pronunzian-dola si dica assafetida. (J.) ASSAFETIDA. (Bot.) L'agaricus ma-culatus dello Schoeffer, ch' è l'agaricus pantherinus del Decandolle, vervucosus del Persoon e del Willdenow, e pussu-latus dello Scopoli, ha ricevato il nome d' assafetida e motivo dell'odore mnschiato fetido insopportabile ch'esale, e perciò detto anche sterens diaboli. Siccome ha il cappello sparso come di macchie, verrucoso, e tinto di color piombato e turchiniccio, è stato distinto col nome di venter et dorsum bufonis dallo Sterbeeck, Fung., tab. 19, By Me teh 20, fig. CC. Le slogie di questo fungo son bienche e lo stipite di questo fungo son bienche e lo stipite di monte dopo cadate le piogge, dall'aspots all'atothere, non vive che cinque o sei giorni, e d'èvelenco. (Lun.) SSARETIDA. (Chim.) V. Gomma E. BE. (CH.

ASSA FOETIDA. (Bot.) V. ASSAFETIDA.

(Mass.) (J.) (Lex.)

ASSAM. (Bot.) Il tamerindo, secondo che riferiace il Mardsen, he questo nome nell'isole di Sumatra. (J.) ASSAPAN. (Mamm.) Secondo Leet cost chiemano i Selveggi della Virginia lo Scolettolo volante Americano, Sciuropterus americanus, Pteromys volucelta, Desm., Memm., sp. 554, Sciurus volucella Pallas. V. Scotattolo volan-

TE. (C.) (F. B.)
ASSASI. (Ittiol.) Questa decominezione d proprie d'une specie di pesce Belestra, trovata da Forskal nel mar Rosso.
V. Balestra, (Pesce). (F. M. D.)

\*\*ASSATOR. (Bot.) Se diamo fede elle

relazioni di certi viaggiatori, è cono-

sciuto nell' Abissinie sotto questo nome nn albero che colla sua ombra intorpidisce i serpenti. (A. B.) ASSE, (Bot.) Azis. Parte ellungata d'un pedeneolo, sulla quale sono attaccati molti fiuri. L'asse e samplice nel grano,

nella piantaggine, nal maggiociondolo, nella tifa; diviso nell'eliotropio, nalla borrana , nel semprevivo dei tatti; flesauoso a articolato nel grano, nel luglio, nell'egilope; membranaceo nel paspalo membranoso; curnoso nell'enausso

In certi casi, come selle spighe delle graminacee, l'asse piglia il nome di ra-chide (rachis), parola di cui fe uso il Willdenow per indicare anche il pic-Willdenow per in ciuolo delle felci.

Assa nel frutto, è la linea materiale o ideale che va dalla base all'opice. Il Teurnefort indica questa linea mata-riele, che serve di punto d'attacco ai semi, col nome di columen, e' alcuni botanici con quello di columella. (Mass.) ASSELQUISTIA. (Bot.) Hamelquistia, genere di piante dicotiledoni, e fiori

completi, polipetali, della famiglia della ombrellifere e della pentandria diginia del Linneo, vicinissimo el genere tor-dylium, e il di cui carettere assenziele è: un calice di cinque danti ; i fiori della ombrella ermafroditi alla circonferenza, quelli del centro maschi; cinque petali bifidi, ripiegati; quelli del centro aguali, gli altri della circonferenza disugueli e gl'interni più grandi; cinque stami due stili: i fiori esterni producono due semi ovali, compressi, con un arric-ciatura grossa, cremulata: i fiori in-terni non producono che un sulo seme emisferico, concavo, nresoleto; quelli del cantro son sterill.

Diversi autori hanno, e forse con ragione, riferito questo genere al cordy-lium, dal quele non diversifica assen-zialmente che per l'aemi dai fiori in-terni delle ombrelle. Imperocche questi semi si fanno distinguere per esser solitarii, simili e una membrana vescicosa, e accompagnati ciascuno de una piccola squamme secca, che sembra essere Il secondo seme abortito. Sarebbe cosa importante di sapere se i semi posti in an tarreno conveniente possano nascere, lo lo ignoro, me una tale esperienza è per sè atessa tanto più acmplice a faral , in quanto che l'hasaclquistia coltivasi in parecell giardini botanici.

Assauquiatia D' Egitto , Hasselquistia aegyptiaca, Liun.; Jacq., Hort., tab 87; Guerta., de Fruet., tab., 21; Tor dylium aegyptiacum, Lemk., Ill. gen. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. Ill.

tab. 193, f. 2. Questa pianta è di re dici filiformi, dalle quali si eleva un fusto alto nn piede e mezzo, ermato di peli rigidi a bianchi. Le foglie sono alterne, alate, composte di foglioline penhatifide, rigide inferiormente sul loro nervo principale; i rintagli son quasi lineari, ottusi, disuguali; il piccinolo è scabro, vaginale, ventricoso nella parte inferiore; i contorni della guaine son bianchicci e langinosi verso l'apice, porporiul ella base. Ciascun ramoscello finisce in un pe

duncolo rigido, scabro, quasi di cinque augoli, che regga un'ombrelle composta di circa disci raggi inegueli, più corti nel centro, provvisti di un involucro corto, con cinque toglioline semplici e subulate; le ombrellette piane hanno nal centro un corpo carnoso, fiericcio, pedicellato, scabro superiormente; la corolla è bianca; i petali estarai bifidi; la antere verdicce. Queste pianta cresce nell'Egitto e nell'Arabia.

Assaultistia Patta & cuosa, Hasnelquistia cordata, Linn. 61., Suppl. 179; Jacq., Hort., tab. 102; Tordylium cordatum, Encycl. Ha i fusti flessuosi, pelori, leggermente striati; le foglie alterne colle inferiori di tre fogliolina, colle due Isterali ovali, sessili, crenulate, colla terminale pedicellata, ottusa, cordata elle base; le foglia superiori semplici e cordate. Le ombrelle sono composte di raggi numerosi, provvisti di un involucro e con molte foglioline setecce; vérun fiore starile esiste-nel centro; nelle corolle dalla circonferenza, si troveno due potali più grandi; 1 semi sono simili e quelli delle specie precedente, ma più piccoli.

S'Ignora il inogo netio di questo vegetabile, il quele è coltivato in di-versi giardini di botanica, come l'altre specie. Queste piente si seminano in primerera sopra la stufa e une calde capo sizione, dove debbono rimanere fiuche vivono; vogliono una terra leggara e frequenti innafhature. (Poss.)

morie di Federigo Hasselquist, natura-lista svedese, che fu scuolare del Linneo, e che visggiò in Egitto e in Palestina verso la metà dello scorso secolo-

ASSELZIA. (Bot.) Hatreltia, genere di pianta dicotiladone, della poliandria proginia del Linuco, stabilito dal Kunth e adottato dallo Sprengel, presso il quale è collocato fre le bissea. I caretteri che gli si assegnano sono i seguenti; calice diviso in ciuque parti;

ASS corolle di quettro petali, stami con antere di due logge; ottn glaudule perigi-ne. Il frutto è leggermente gluboso, di nna o di due togge , le quali contrugono nno n dne semi

Assettia ni mosti finet, Hasseltia flori bunda, Kunth in Humb., Nov. gen., t. 65z; Spreng. Syst. veg. 4, pars 2, pag. 20d. E un albero che cresse lungo il flume della Meddelena; ha le foglie alterne , bislunghe , dentate , con cinque

nervi, con due glandule alle base, i fiori a cima terminale, disposti in om-

brelle. (A. B.) tiquato dell'artemisia pontica, L., regarrato dal montigrano, presso il quale trovasi indicata sotto il nome di as-sentio marino, i' erteminia maritima L. V. ANTENISA. (A. B.)

\*\* ASSENTIO MARINO. (Bot.) V. As-

sestio. (A. B.)
ASSENZIO. (Bot.) Abstinthium. Il genere dell' artemisia faciente parte delle iante corimbifere , rinnisce quelli del-'abroteno e dell'essenzio, che secondu il Linneo, hanno i medesimi caratteri. All'erticolo ARTENISIA si troverà tutto ciò che ha relezione con questi due entichi generi, che il Tournefort distingueve per il calice verdestro dall'unu e per il ricettacolo vellutato dell'eltro.

(J.) Enrico Cassini ha riammesso il ge nere abrinthium al quale riferisce tutte quelle specie d'artemisia che banno il diposto di fiuri endrogini ed il clinenzio fimbrillato. Egli colloca questo genere nelle sue tribu neturale delle antamidee , sezione prime delle antemideecrisantamee, fre i generi artemisia e absinthium. V. ARTEMIDES e ARTEMISIA.

ASSENZIO A FOGLIE DI LAVAN-DULA. (Bot.) Nome vnlgare dell' ar-temisia caerulescens. L. V. ARTEMISIA.

(A. B.) \*\* ASSENZIO ARBOREO. (Bot.) Non volgare dell' artemisia arborescens. L

ARTEMISTA ASSENZIO BASTARDO. (Bot.) Nom sotto il quale è conoscluto e San Do mingn il parthenium hysterophorus,

Line. (J.)

\*\* ASSENZIO DELLE SIEPI. (Bot.) Nome volgare dell' artemisia vulgaria-

(Bot.) Nome volgare dell'artemisia ur-borescens, L. V. Aeremisia. (A. B.) ASSENZIO DI MONTAGNA. (Bot.) Le pienta così nomineta e San Domingo,

L. V. ASTENISIA. (A. B.)

\*\* ASSENZIO DEL PORTOGALLO.

mbra che sis una specie d'ertemisia, al riferire del medico Desportes, che la prescrive come un boon risolutiva nel tumori , nelle flussioni e nei reumatismi. Questa piante è forse la stessa dell'asseuzio bastardo, parthenium hy-ASSENZIO DI PONTO o PONTICO.

(Bot.) Nume volgare dell' artemisia pon-tica. V. Astraista. (A. B.)

ASSENZIO DOMESTICO. (Bot.)

Presso il Soderini è così indicata vol-germente l'artemisia absinthium V. ASTENZIO MARINO. (Bot.) Nome

volgare uesto del Soderini per l'arte-musia maritima, L. V. Antennesa. (A. B.)
ASSENZIO MONTANO ODORA-

TISSIMO. (Bot.) Nome volgare dell'artemisia absinthium, L. V. Actemisia.

ASSENZIO PONTICO. (Bot.) V. At-ASSENZIO ROMANO. (Bot.) Nome

vulgare e ufficinsle dell'artemisia absin-thium, L. V. Asymina. (A. B.) ASSENZIO SALVATICO. (Bot.) Presso il Montigiano ha questo volgare l'artemisia vulgaris, L. Nella campagna toscana è pure indicate sotto questo medesimo name l'anthemis tinc-

toria, L. V. ARTEMISIA e ARTEMIDE. ASSENZIOLO. (Bot.) Nome volgare dell' artemisia maritima, L., V. Aere-

MISIA. (A. B.)
ASSENZO. (Bot.) Nome volgare presso I Micheli dell'artemina abenthium, L.
V. Astranana. (A. B.)

"ASSENZO MARINO. (Bot.) Nell'Orto secco del Cesalpino ha questo

a Orto secco del Cesalpino ha questo nome un'artemista, che el prof. Ott. Targiuni Tozzetti sembrò essere l'ar-ASSENZO OR BINARIO. ( Bot. ) Nome volgere presso il Micheli dell'ar-teminia absinthium, L. V. ARTENISIA.

(A. B.) ASSI. (Bot. ) Axi. Presso il Fregose, citato da Gespero Bauhino, trovesi il peperone, capsicum anauum, L., indicato sotto il nome d'azi, col quele è conosciuto in sleuni luoghi d'America. (J.) ASSI'. ( Bot. ) Assy. Al Madagescar al conosce sotto questo nome la dracaena umbraculifera, Jacq. Il Rochon che fa una palma di questa pisnta, dice che ai alza dieci piedi da terre, e che è corouata di foglie simili a quelle del giglio, lunghe quettro o cinque piedi e disposte e ombrelle. È detta enche hasgrande. (J.)

ASSIA. (Bot.) Axia. Il Loureiro ha di atiato con quasto nome un erboscello della Coceincina, alto due piedi, ramoso, giaceuta, nodoso, con due foglie opposte a ciascuno dai nodi, una più piccole dell'altra. I fiori sono piccoll, blanco-rossicel, disposti in racemi terminali. Ciascun fiora ba due calici: l'esterno ba tra divisioni profonda, a cade prontamente; l'interno, chiamato corolla dal Loureiro , è piccolo , fatto e campana , ed ha dieci lobi. Gli stami son in numero di tre: l'ovario termineto da uno stilo e da uno stimma, diventa un seme coperto alla hase dal calice interno. La famiglia di questo genare non è

atata finqui atabilita. Se il calice euopra samplicamente il sema senza incorporarai con asso ( lo ebe non si avverte nalla descrizione del Loureiro), il genera è della famiglia delle nittaginee, a dava esser cullocato praiso il boerhanvia: nal caso contrario appartiene alla famiglia delle dipsacce, secondo il Jussien (1).

Il Lourairo eita l'assie come un eccellente audorifico ed un buonissimo fortificante : è atimato alla Coccincina quanto il famoso ginseng presso i chinesi. (Mass.)
ASSILE. (Bot.) Azilia, eloè formante asse.

Il Mirbel usa quest' espressione per carettarizzare l'embriona, il quale collocato nel mezzo del perispermo che va da un punto della periferia del seme al punto diametralmente opposto, come può ve-derai nell'embrione dei piri e d'altre conifare, dal frassino, dal berberi ec. Ci aerviamo di questo nome aneba per distinguere il piacentario, quando questo ai prolunga dalla base alla sommità del pericerpio, nella direzione dal auo diametro, come nel giglio, nella polemonia ec. (Mass.) ASSILIS. (Bot.) Presso il Dalechampio

trovasi registrato questo nome arabo, che sembra easere del selinum sylvestre. L. (J.)

ASSILLO, Oesirus. (Ornit.) Il Lui piccolo, o Luiechio, Sylvia rufa Lath., Motacilla rufa Lin., Sylvia collybita Vieil., è stato indicato da Aristotele nelle ene Storla degli Animali Lib. 8. cap. 3. sotto il noma d' clarpoc . che Teodoro Gaza tradusse Asilus, a molti Ornitologi hanno successivamente

(1) \*\* Nel aistema sessuala il genere axis appartient alla triandria monogi nie del Linneo. (A. B.)

sing-be; questa ultime silleba significa; chiamato Asilus Il mentovato necellatto, fra gli eltrí l'Aldrovando nella aua Ornit. Tomo 2. pag. 657. (Cn. D.) (F. B.) ASSILLO, Ocstrus. (Entom.) Genere di insetti a dua ali , che forma nua famigliuola nell'ordine dei ditteri , caratterizzati 'casenzialmenta dalla mancanza quasi assoluta delle parti della bocca , lo ebe ci ba indotto a indicargli sotto nome d'astomi. Quast'insetti di fatto, in stato perfetto, non prendon cibo, ed i palpi, la tromba o il succiatoio che caratterizza i ditteri, si trovano in essi coma semplici rudimenti, le tracce dei quali sono ecceunate u da punti rilevati, rotondi, o da cavernuzze, ehe corri-spondono al luogo dell'inserzione ordinaria di tali parti.

Linuco è il primo autore sistematico eha abbia usato di questo nome come generico, ed aveva così distinto gli asailli dagli araci, e dal tafani, coi quali erano stati confusi dal maggior pr degli scrittori. V. Esacz, z Tavaro. Il vocabolo osstrus è effatto greco,

olorooc, ed è stato edopereto dagli antori in varii aignificati, particolarmente da Aristotela che così chiama evidentemente un antomostracco cua a attenua alle branchia del tonno e del pecce spa-da, Storia degli animali , Lib. 5., cap. 31. e Lib. 8. cap. 19.; ed il Lul pic-colo, o Luicchio , specia di necelletto, Storia eit. Lib. 8. eap. 3. V. Assilto. mente un antomostracco cha a attacca (Ornt.) Estebio però, Omero, Callima-co, e quindi Virgillo, a Plinlo, banno usato di questa denominezione com-propria a indicare una apecie di mosca ebe assale i bori, e sembre essere il tafano. (F. B.)

Comunque sie, de Linneo in poi tutti gli autori sistematici hanno adoperato il nome oestrus per rinnire gl' insetti che formano l'argomento di quest'articolo, a da noi così caratterizzati: antenna corta , ricevute in una doppla eavità della fronta , con gli ultimi articoli a aletta, ebe aostengopo nna setola isolata , hocca non distinta , tarsi con due gancetti, e con due globetti

Gli assilli proveugono da Isrve che sl sviluppauo nel corpo degli animali, o nelle cavità foderate di mambrane muccose, come le fosse nasall, la gola, lo stomaco a gl'intestini, o nella grossesza della pelle (1).

(1) \*\* Ad Antonio Vallianieri, celebre medico, e naturalista del ascolo decimosettimo, toccò la sorte di acuoprire la generazione fino a quel tempo

( 28 )

Queste larve, una specie delle quali è rappresentata nella Tav. 505. Aa, e la ninfa Ab, sono apode, toma quelle della maggior parte del ditteri. Hanno gli aucili del corpo verticillati, o con punte toste, di sostanza cornea, tutte diretta nel medasimo verso, con la quali l'insetto si attacca allorchè vuol cangiare di luogo, nelle cavità dell' animala di coi si ciba; al momento però della soa metamorfosi, cioè quando questa larva è completamente sviluppata, si rivolga e si lascia trascinar foori per cader solla terra, ed internarvisi. La pella di essa vi s'indurisce, a in capo ad alcuni giorni, secondo lo spazio di tempo determinato dalla temperatora atmosferi-ca, ne esce un insetto perfetto che si occupa della propagazione della soa razza.

Clark, medico veterinario, ha pob-blicata nalla Transazioni della società Linneana di Londra ona dissertazione coriosissima su tal genere d'insetti , e dipor, nel 1815, ha riprodotto a parte questo lavoro, di cui ci serviremo nel presente articolo.

Le specie che vivono sotto la pella

degli animall hanno ricevoto diversi nomi che indicano questa particolarità, come Cureanna, espressione tolta dal latino cutis terebra, trivella o succhiello della pella , Enzuaceza che produce tumori, e Ironesma, che vive sotto la pelle. Quelle che si aviluppano nelle cavità a membrane moccose, sono le Cara-LEMIE, mosche della testa, come l'assillo del naso dei montoni, e i Gasterofili, o piuttosto Gastrocutt, che abitano o pre-feriscono di soggiornare nel ventre, cioè

negl' intestini.

Le coterebre si sviloppano sotto la
pelle dei diversi mammiferi erbivori in forma di larve. Le loro ali sono discoste in stato di riposo, con sotto grandi cemboli , inferiormente ai quali si veg-

gono le altere.

La specie principale è l' Assilto nel pour, Cestrus bouis, che è descritto e rapprescutato da Résamor, Memorie, rappresentato da Réanmor, Memorie, tom. 4, tav. 36 e 38, e da Degéer, tom. 6, pag. 297, n.º 2, tav. 15, fig. 22.

Car. Ali incolori, corpo nero, pelosissimo, corsaletto rosso hiondo, nero trasversalmente, addome bianco aila base e lionato in punta. V. Tav. 595.

occulta di quest'insetto, la di cui naturals. Istoria può leggerzi nelle sue Esperienze ed osservazioni intorno l'origioe, sviluppi, a costumi di varii in-setti ec. Padova, 1726. pag. 117. (P. B.)

La larva di quest' insetto si attacca fortamenta nella piaga ove l'ha depositata la madre, a vi si ciba della marcia che proviena da siffatta specie di furoncolo, in modo però da poter respirar l'aria da dos corti tuhi (1).

(1) "" a. Si chiama assillato il bove, quando l'assillo femminu, sfoderato
l'aculeo, lo immerge sulla pelle dor-sale di asso, a vi forma una piccola
cavità, ove depone l'uovo, da cui nasce la larva, che ivi trova il necessa-rio alimento fino all'apoca della sua metamorfost, o vogliam dire quando è completamente eviluppata. Il bove, appena cost trafitto, direnta smanioso, non può star farmo, si pone a correre da frenetico, a spesso avviene che non spaventandolo neppure i precipizii, vi cada, e resta vittima del suo cieco furora coll'incontrarvi la morte. La prossimità dell'acqua offre al bove un qualsimita dell'acqua ogre al bove un quas-che sollièro alla sua smania col get-tarvisi, ad è probabile che la loro freschezza mitighi in parte il cocenta ardore cagionalogli dalla puntura di questo terribile insetto.

b. E' più accreditato in commer-cio quel cuoio, ove sulla schiena si veggono diversi fori praticati dagli assilli, a proviene esso da individui, i quali in tempo della loro vita sono tati meglio degli altri pasciuti, ed hanno perciò acquistata nè una troppo searsa, ne una soverchia pinguedine, essendo infutti un abitudine propria di quest'insetti l'andare a deporre sui bovi più vegeti, e più vegnenti le loro uova, onde la larva che deve svilupparsene vi trovi il convenienta e nacessario alimento.

c. Il nome d'estro è stato egualments appropriato a quell'ardore poetico che muove gli nomini a compor versi a a cantare, coma rapiti fuori di se, ed oltre le umane forza operando e dicendo cose grandi. Alcuni onatomici chiamano pure estro metaforicamente la Clitoride, che le femmine hanno in quella purte, che più d'ogni altra tengono celata, e che qualche volta le rende furiom : costituisce essa uno dei loro organi genitali , ha una sensibilità di estrema delicatezza, ed è quasi la seda principale del loro amorosi piaceri nel tempo del coito. Quindi è che Tommaso Bartolini (Lib. 1. Annot. cap. 14) serive chiumarsi estro ogni stimolo libidinoso, di maniera che lo stesso Galeno si serva anch'esso in simili occasioni di questa parola, la di cui maniera di esprimersi ASS
2. L'Assillo me mostross, Ocearus, ovis. Geoffroy l'ha descritto e rappresentato nel tomo 2.º della ana Storia degl'Insetti dei contorni di Parigi, pag. 456, n.º 2. tav. 17, fig. 1.

arsai enfatica fit notata da Gaspero Offmanso nei svoi Commentarii. sopra Galeno. Omero per ipiogare il terrore dei cavalieri di. Penclopo perchi Minarva aveva levato dal mondo-Egida, non septe tonose aimilitudine più espresiva che quella de Bovi quando sono feriti dall'astillo nel tempo di primavera, come si può compendere dai stoli versi, coli tradistatti in italiano.

Ma fuggirono questi entro l'albergo, Siccome buoi di gregge, allor che sono Punti aspramente, e in grave smania

Dall'assillo, cui fiero impeto assale Nel tempo che il sol ride, a allunga i giorni-

d. Not texts originale, francese di queste Divionario sotto il vegodolo stiins, che i Francesi nella loro lingua hano ridotto sulle, si trova hand diterritto, un genere d'institi ditteri, sa qual denominazione petrobe indurci a concepire uno falses idea del Jororetteri, vogi, voretteri, vogi, considerati come contituenti un medesimo genere con quello dell'Ostruo, che presentement ci cocupa. Damoril, che ha redatto il ciuto articola Aulta, coul si esprishe.

a ll nome d'asiles è tolto dai Latini
a che lo riquardavano per sinonimo
a dell'ostro dei Greci, come ca lo ina dicano quei veri di l'irgilio (Georga lib. Ill. v. 147), ove et dipinge i tore menti suscitati da Giunone alla gioa vane lo, trasformata in giovenca »
cui nomen asilo

Romanum est, oestron Graii vertere vocautes: Asper, acerba sonans, quo tota exter-

Ben lungi noi dal voler contrastore al mentovato Dumeril quel merito, che si è acquistato con le sue luminose co-

È une piccola specie bigiolina, con l'addome ondulato di grigio sericeo e di nerastro, e con l'ali trasparenti, puntegglate di bruno. La larra di quest' insetto si sviluppa

gnizioni, le quali hanno servito ad illustror tanto questa sì bella parte della Storia Naturale, vogliam dire l'Entomologica, ci crediamo però in dovere

di far qualche osservazione su che ciò abbiomo sopraccennato.

Per quanto abbia egli detto esser cosa evidente che Virgilio col nome d'asilas voleva indicare gl' insetti oggidì chia-mati da noi tafuni, non ci ha però conmati da not cajane, non es na pervicin-viati di questa sua opinione; ma ci sembra anzi credibilissimo che la voce Azilus dei Latini debba riguardarsi come vera sinonima dell'Oestros dei Greci, e che con essa abbia voluto Virgilio indicare non i tafoni, ma bensì quel terribile insetto, chiamato volgarmente Assillo, che punge i bovi coll'aculea, e che gli rende furiosi, ben dimostrandolo nei versi, riportati di sopra, ove con quell'energia descrittiva che è propria del suo stile ci spiega quanto esso gli spaventi, e come sia da loro temuto, e fuggito: lo che non avrebbe detto dei tafani, nè sarebbe a questi referibile, giacchè tali insetti per quanto assalgono impunemente i bovi, e faccian loro sgorgare il songue dalla puntura cagionata non dal pungiglione dell'ano, ma benst dalla tromba che è di sostanza cornea, e molto lunga, e che in certo modo può dirsi aculeata, succiando, e forando in uno stessa tempo, essi però non danno verun segno di smania, ne risentono poco fastidio, e sembrano quasi non curargli. Di più i libri scritti da Virgi-lio sulla Georgica debbono giustamente furci supporre in lui estese e non dubbie cognizioni sull'agricoltura, sui lapori campestri, e sugli animali che ne formano il sostegno, non escluse quelle Jormano is sociegas, non escuse quere che riguardano le malattle, e gli avvenimensi che ad essi sopraggiungono, come pure le molestie che sono correcti a soffrire per parte d'altri animali, che si dichiarana loro nemici, le di cui vere specie; la sinonimia dei nomi, e le abitudini caratteristiche non poterano certamente restare occulte a chi con tanta maestrio imprendeva a descriverte. Finalmente non è presumibile che Virgilio sia incorso in errore, poichè se ci facciamo a considerare che nell'epoca in cui esso scriveva, le lettere greche fiorivano in Roma al pari

the second

nel naso dei montoni, e ne abbiamo, raccolta, trent'anni sono, una quantità considerabile in un ovile ove si mettevano al coperto i montoni del preti

delle latine, resteremo facilmente persuasi, che la reciproca comunicazione dei datti d'ambedue le lingue, e il loro conocerare, doveva molto isfluire si quell'esatta appropriazione, che è della massima mecessità allorchè si disputa sul vero significato d'inne voce, o si tratta di stabilirae la sinonima in un attra lingue.

Dumeril, come già abbiamo accennato in quest'articola, pone nuovamente in campo sulla parola oestros quella medesima opiniane da lui enunciata riquardo all'asilus, cioè che Esichio, Omero, e Callimaco abbiano adoperato questo nome come propria a indicare una specie di masca che infesta i bovi, a che sembra essere il tafanot aggiunge poi che Aristotele ha distinta con siffatto nome un entomostraceo, che si at-tacca alle branchie del tonno, del pesce spada, e qualche volta del delfino, avendolo estandto applicato ad una specie d'uccelletta, presso noi chiamato Lui piccolo, o Luicchlo. Se per viepiù con-validare e schiarire le nostre osserva-zioni su tal punto, vorremo qui citare l'autorità, e richiamare gli esempj dei diversi interpreti o traduttori latini dell'opere dei citati greci scrittori , si troverà fra gli altri quello di Teodoro Gaza, che nell'accennata applicazione fatta da Aristotele, assegna per sinonima alla voce greca oestros quella latina asilus, e ciò pur si verifica in que commentarii che per cura dei varu il-lustratari, abbiano essi preceduta, a seguita l'epoca dell'interpretusiane del mentovato Gaza, accompagnana le apere del greco Naturalista, o di qualsista altro scrittore in quel linguaggia. Oltre a ciò possiamo diserire che i Greci collo parolu cestros, e i latini con quella d'Asilus non intesero mai di significare il tafano, giacche avevano ambedue nel loro linguaggio un vocabola propria a indicarlo, chiamandolo i primi μύωψ (myops), e i secondi tabanns, la che basta per dimostrarci, che non confondevano essi queste due specie d'insetti fra loro dissimili, e che sì gli uni come gli altri vi avevano in-Jatti riconosciuta una differenta esternu sì caratteristica da indurgli a costituire ad ambedue una denominazio ne diversa, per quanto cadestero in

selmastri dei tomboli del Crotoy, dipertimenta della Somma.

3. L' Assillo DEL CAVALLO, Oestrus equi. Geoffroy l'he fatto conoscere sotto

errore nel credergli eguali nei costumi e fin nella nascita. E' evidente in Aristotele quest' inganna, poiche nel Libro 4.º degli Animali, nato che tan-ta i tafani quanto gli assilli con la rigida proboscide, con cui armano la bocca, quadrupedum tergore penetrant, facendo ciò i primi effettivamente con la proboscide, i secondi con l'aculeo per fini offutto diversi. Cosò nel me-desima Libro pensò malamente che gli assilli non avessero il pungiglione, poichè credè che fasse corredata la loro botca d'una lingua forte e dura come quella dei tafani, onde nel Libro 8.º impropriamente gli pose fra gli sulmali sauguivori. Non colpt pure nel segno uando con tanta diligenza descrivendo la lingua d'alcuni insetti, con la quale forano e assorbiscono, collocò nel nu-mero di questi gli assilli. Il buan Pli-nio nel trattar di costoro seguitò in tutto Aristotele , ond' anch' esso s' ingannò. Anzi seconda il suo solito vo-lendo aggiungere qualche cosa del pro-prio, pose come fece in tanti altri luoghi, menzogna sopra menzogna, e ne oscurò maggiormente la storia. Volle dunque questa eruditissimo, ma sfartunato investigatore della natura, che l'assillo e il tafana fossero lo stesso: il ehe mai nan disse Aristotele , quanda di questi animali, come fece d'altri, scrisse talvolta qualche cosa di vero : e benchè essa pure malamente credesse che fassero eguali di nascita, e di costumi, nonostante dalla sua inesatta descrizione viene a manifestarsi, come da incerta luce, un qualche barlume che sufficientemente ci rischiara per farci comprendere di non avergli esso affetta confusi. Il quals errore di Plinio è si grosso-lano e ridicola che l'Aldavrando e il Pierio, o fasse compassione o veneraziane verso di lui, s'ingegnarono di difendere la sua riputazione con dire che quel sive Tebanum dicere placet era stata aggiunto per cortesta da qualcuno nelle sue opere, e che in conseguenza il passo era adulterato. Sia pure come si voglia, ciò è stato cagione che molti osteri ignari della naturale istaria hanno chiusi gli occhi a questa men-sogna, leggendosi negli antichi interpreti degli scrittori greci e latini, e quel che fa più maraviglia nei moderni commentatori, e lessicografi, quenel tomo 6, tav. 15, fig. 16.

\* E facile a diatuguerai per il suo addame di colar rugginoso, per le sue ali

che hanno qua fascia e due punti bruni, sti due insetti confusi col furne un

solo. In appoggia finalmente a quanto abbiamo creduto apportuno di qui riferi re, ci uniformèremo al, giudizio e al magistero del celebre Vallisnieri, che tanta seppe delle cose naturali, e che coll'interessarsi genialmente dello stu-

dia di quest' insetto, giunse a darcene una completa storia. E' l'estra, dic'egli, confarme i naturali storici, un animaletto volante, che fu detto dai greci cestros dal suono del volo, o dal-l'effetto che produce, quia farorem quem Oestron vocant, animalibus, quae persequitor, inducit, come fu scritta; dai Letini fu chiamato Asilus, dai Toccani Assillo, e da alcuni, scrittori mala-

mente tafana.

Invece pertanta di chiamare inesat gli antichi scrittori, e di fargli rei, per casi dire, d'una colpa che non hanno mai commessa, sarà più nell'ordine d'una giusta critica il riconoscere per erronea l'abusiva consuetudine dei naturalisti, i quali travisando (nè questo è il primo caso) il vera significato delle primitive denominazioni, se ne sono poi serviti per indicare animali diversi affatto per natura, e per abitudini da quelli, che i Padri della letteratura greca e latine hanno voluto accennare con termini espressivi, e'che erano il frutta d'un filosifico raziocinio, accom pagnata sempre dalla perfetta cognizione degli oggetti, ai quali venivano essi appropriati-

Per non incorrere nel caso di con-fondere e di duplicare contemporaneamente in questa Dizionaria le denominazioni generiche, del che ce ne pre-senterebbe una pluusibile apportunità la parola francese Asile, la quale, come ognun vede, si presta con apparente facilità a trovar la sua analoga in quella toscana d' Assilla, ci siamo perciò proposti di descrivere sotto un altro nome scientifico quelle specie, che Linneo ha comprese nel suo genere Asilus. Le denominazioni generiche di Disypogon, Laphria, Dioctria, Gouypes, e Lepto-gaster, da noi trovate nel percorrere le apere del Fabricia e di Latreille, e con le quali hanno smembrate dul numerosa genere Asilus di Linneo molte specie per Jarmarne i mentovati generi, non posso-

il n.º 3, e Degéer l'ha rappresentato e per la testa, che osservata interiormente , rappresenta la figura d'nua scimmia a graudi narici. La aua larva ai sviluppa nello stomaco del cavallo e se in passato fu una semplice aeppo-sizione, è oggidi certezza, che il cavallo medesima, leccandosi, inghlattisce le nava , depositate sul suoi crini dall' insetto femmina, le quali larve si attaccano sulla membrana muccosa degi' intestini, e specialmente dello stamaco, per via di due coghie o gancetti carvi e retrattili. (F. B.) 4.ª Assetto EMOSECIDALE, Oestrus he-

morrhoidalis. È questa la specie indicata da Geoffroy sotto il n.º 1, e rap-presentata da héanmur tomo 4, tav. 35, fig. 3, 4 e 5.

Nero, pelosissimo, scatello del corse-

letto, giallagnolo, ventre lionato all' eatremità libera, bisuco allà base, ed ali

seuza macchie. (C. D.) ASSILLO AQUATICO. (Crost.) V. Assillo

ASSILLO MARINO O AQUATIÇO, Oestrus quaticus, Asilus aquaticus. (Crost.) nome d'osstros un entemostraceo dall'effetto che produce simile a quello dell'as-sillo nei bovi, poichè tormenta il tonno,

no da noi adottarsi, giacche sano tutte accennate nel testa originale di questo

Dizianario. Lo Scopoli però nella sua Entomolo-gia Carniolica ci ha procurato con che supplirvi , ed è questa il genere Erax , di cui non troviamo fatta parola nella rammentata opera originale. Il trar partito da questa silenzia, poco servirebbe ad avvalorare le ragioni che c'inducono ad adottarlo, qualora non vi concorresse una sufficiente confarmità di caratteri nei generi Asilus ed Erax, e se non ci fastima assicurati che in poco o quasi in nulla tra loro differiscona, e che possano farse riguardarsi come sinonimi. Prevalendoci dunque dell'autorisà dello Scopoli che dul genere Asi-lus di Linneo, costituente anch'esso parte della sua apera, ha separate le principali specie per formarne quello d'Erax (V. Esax), siamo necessariamente ri-chiamati ad adattarlo, e a riportarvi in complessa tutto l'articolo Asilus, ove però non ometterema d'unire ad ogni specie la denominazione di Linneo, al che ci obbliga quella rispettosa venerasione, che non possiamo dispensarci dal protestare a chi talse dalle tenebre gli arcani della natura, e ne pose in or-dine sistematico la fecondità (F. B.)

( 32 ) il pesce Spada , e qualche volta il Del-i fino, per cui antrano in tanta smania, e diventatio cosl furiosi, che non di rado saltano sulle navi o sul lido. Aristotele scrive aver qualche similitudine con lo ecorpione, ed essere della grandezza d'un ragno. L'Aldrovando ne di una figura colto inesatta, a la descrizione d'uno che dice aver veduto. Da quanto ne ha datto Aristotele apparisce che i tre mantovati animali sono indistintamennte moleatati da qua sola e medesima specia. Nello stato attuale dalla scienza sor però tre specie separate, appartenenti a tre generi diversi. Per il tonno è la Brachiella thynni Cuv., per il pesce Spada è il Condracanthus ayphias Cuv., o per il delfino, quantunque non possiamo as-serirlo, crediamo che sia una specie del a specie del

ere Cymothoa Fab. (F. B.)

ASSIMILAZIONE. (Chim.) E distinto chimico, che ha luogo nel cangiamento delle materie alimentari, cominciando dal momento in cui queste son ricevute nello stomaco, e continuaudo fino a che non son giunte al punto di far parte dei liquidi e dei solidi costituenti gli animali. È evidente che queste materia, qualunque sia la differenza che passa fre loro e la natura del composto animale, debbono esservi assimilate dalla potenza etessa della vita per poter far parte di questo composto, ripararne le continne perdite ed eseguirne le funzioni. Questa assimilazione, che è necessariamente un operazione chimica, poichè consiste in

sostanza assimilata , è detta anche Ant-MALIZZAZIONE, nel quale erticolo ho indicato come si possa concepirla e spiegarla (F.) Axinaea (Malacoz.) Questo vocabolo derive da un sostantivo greco che significa asce, ed è stato assegnato dal Poli all'animale di parecchie apecie di pettuncoli. Pectunculus pilosus Lamk., Arca pilosa L., Pectunculus glycimeris Lamk., Area glycimeris L., Pectunculus nummarius Lamk., Arca numma-

un cangiamento della natura intima della

ria L., che ha il piede securiforme. Quelli dell'arca di Noe e dell'arca barbuta, Arca Nor et Arca barbata L., compongono, nel metodo di quest'adtore, nn altro genere indicato sotto nome di Daphne, che differisce dal primo nella mancanza del pieda, e fa parte della sua mona famiglia, mentre il genere Axi-naca compone la quiuta. Così nell'or-dine del Poli, il genere Arca di Lin-

neo, adottato da quest'antore, indica semplicemente le conchighte e nou gli

animali che le abitano, epparteneudo esse a famiglie ed a generi differenti, ai quali assegna denominazioni parti-

E agevol cosa l'apprendere quanto un simil metodo di classare diversamente le conchiglie e i molluschi dai sono abitata, sia difettoso e poco filoso-fico, e quale imbrogtio debba cagionare in questa parte della storia neturale, e renderne difficila lo studio: fin dai tempi di Linneo che lo aveva in parte edottato poteva esso tollerarsi stante l'imperfezione della scienza , ma la scoperte del Poli medesimo, e di Cuvier nou permettono d'ormai più sottoporvisi.

Il Poli chiama argus un eltro gene di molluschi che abitano i pettini, gli spondili, e le lime, e che appartengono alla sua quarta famiglia, caratterizzata dalla manoanze del piede e da un'eper-tura addominale.

Nella prima famiglia, che ha per carattere un piede o due tubi al mantello, il genere Arthemis non oi sembra essen-zialmente diversificare da quello Callista , in cui il solo distintivo è la forma del piede , che è lanceolato , secondo il Poli, mentre sembra semilnuare nell'altro. L'animale di questi due generi appartiene al genere Venus di Linneo

ASSINEA. (Bot.) Axinuea, Ruiz e Pav., genere di piante peruviane, esaminato dagli autori della Flore del Perù o da altri, e che debbon far perte della femiglia dalle melastomacee (1). Hauno il calice di cinque o sei denti, fatto-a coppa o persisteute ; una corolla di sei p tali accettiformi, inscriti sui margini interni del calice; dodici stami, sei dei quali sono alterni e più grandi. L'ovario è sovrapposto al calice (lo che serve a distinguere questo nuevo gene-re da quello blackea, L.), è bislaugo, troncato, sormontato da uno stilo ricurvo, o lungo quauto gli stami; lo stimma è semplice ed ottuso. Il frutto consiste in una cassula hislunga, troncata, coronata e circondata dal calice

persistente, la quale è di sei logge, di sei valve che s'aprono dagli angoli. Questo genere è stato detto arinaca a motivo della forme dei petali. (J. S. H.)

ASSISSA LANCEOLATA, Axinasa lanceolata, Ruiz e Pav., Prodr. Flor., per., p. 122. Albero molto alto; guernito di foglie opposte, ovali-lanceolate, dentate agli orli, seguate da cinque nervi.

(1) \*\* E della dodecandria monoginia del Linneo. (A. B.)

Assass an Frost Portosier, Arinara purpursu, Ruize Pare, loc. cit. Albroalto da quindici a diciotto piedi, di foglia cordata, con satte merri, crenate, reticolato-renose, regne e scabre nella pagna superiore, Jacunose, Lomentose e di color fosco in quella inferiore. 4 fiori son retti da peduncoli mniflori, aggregati.

Assusa Garunucoa, Azinose glandulora, Ruiz e Pav, loc. Cit.; Don, Aren. Wern, soc., i. p. 3at. Albero che la lo foglic ovali, di cinqua nervi, dentellate, con due glandule alla base, glabre superiormenta, tomentore e biondice informante, flore disposti molti insieme

in pannocchis terminale.

Assusa Passurra disinace dependens,
Raise Pav., Plore per ined., t. 51;
Sprenge, Syste. veg., t. 'z., p. 458; Decand., Prodr., 3, p. 102. Ha le foglis
lanceolate, cominata, destate a seg.,
di cinqua nevi, glabre nella pagina supriore; il fori in racamo terminale, panpriore; il fori in racamo terminale, pan-

nocchiuto, pendente.
Assinsa sacsinara, Azinasa muricata,
Don, Mem. Wern. soc., 4, p. 321; Decaud., Prodr., 3, p. 102; Spreng., Syst.
veg., 2, p. 458. Ha le foglie ampie, quasi

νες., 2, p. 438. Ha le fogite ampre, quasicordata, hislunghe, acute, di tre nervi, crenato, unde nella pagina superiore, sou granulose in quella inferiore, come lo sono anche i ramoscelli; i calici sagrinati. (A. B.)

ASSINITE. (Min.) Le forme generale dei critatali di quanta pietra, uno considerate le faccette chè un poco l'alterane, un prisma quadrangolare, così obbiquo a depresso, che i sooi margini si assottigliano adivangone taglienti come il ferro di un'asco, il qual carattare di il primo a dar nell'occhio, quando si consenti primo a dare nell'occhio, quando si consenti primo a dare primo a dare mone della pietra di primo a dare nell'occhio, quanto di consenti primo a dare nell'accesso di nome la same quantale, a de noi adottato.

L'aminie à più dura dei feliopate. Il reciarito, a tramada un odore ana montra però del quarre; ceitatità il l'acciarito, a tramada un odore ana logo a quello produtto dalla pietra fictiri, ed è probabile che un tala apparenta Videnaman abbie chimatta Gasteria questa pietra, per quanto la detta frettare sia talvolti un poco senhera, o tennellulo con chellificione, il produce un multo bigicinio-rifusa col borsee, il vetro che ne risulta è di un hel vagle divine, a benchi cordinariamente coloritariamente coloritariamente coloritariamente coloritariamente concernata della coloritariamente colorita

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

·il suo paro apecifico varia fis 3, n e 3, 1. Si presente più spesso grittallizzata cha la massa, ed è molto difficile il giungere alla sua forma primitiva, poichè ha diverse commettiture nistarali in an notabil namore di sessi. Hauji passagna per forma primitiva nu prisma retto a qualtre facce, la baixi del quala retto qualtre facce, la baixi da qual di propieta del couting grati e treated segmental.

Riesce altrattanto più difficile il determinare la forma accondarie, giacche hanno anch'asse per tipo nu prisma quadrangolara, ma obliquo a diverso da quello della forma primitiva. I due spingoli più acuti sono ordinariamenta rimpiazzati da faccette rettangolari, ode tale la varieta equivalente, che viene espressa.

con C B O P

Klaproth a Vanquelin hanno analizzata questa pietra, e l'ultimo vi ha tro-

L'essínite è ordinariamente puonazza capa, il gani colore le ha procarato i nomi di scorlo puonazzo, a d'inolite, in verna modo convenienti neppare ad na delle sue varietà che è verde a pesso opuec. Esta deve tala opacità ad na mesenglio di talco clurite, ed è stato ouservato che i cristalli così impartatti di queste terus erano più regolari a più precisi.

L'assinité è tuttors assai rara, nè forms giammai massa voluminos, nè fa parte della composizione delle rocce, ma it trova nei filone negli apacchi delle primitire, e principalmente di quelle abse di sarpentino, e con i soni cristalli ingemma le pareti di questi apacchi medesimi.

È stata trovata in Francia, nel contorni dal borgo d'Oisans, dipartimento dell'isère, nel luogo chiamato la Balme d'Auris, ove risseda fu una roccia sa base di serpentino, nel Pirenai, och la calce carbonata, a nelle vicinanze d'Alencon, in mezuo ai guanti.

lencou, in mezzo ai graniti.

In Sassonia, a Thum, presso Ebrenfriedersdorf, a per questa località ha acquistato de Werner il nome di Thumarsicin, a da Napione quallo di tamita.

In Affrica al monta Atlante.

In Norvegia, vicino a Konigeberga, in stili : quest'overio diviene un seme riune pietra calcaria hianca, a sfeglie, accompagnata da mica nera, da quarzo, e raramante da argento nativo, e ad Areas cuna di notabita. (Mass.) militario del nella miniera di Torbioros-Busgru-ASSIS, AXIS. (Bot.) Nomi arebi del bague appeta da feldapato, da epit.

Brard ha riconosciuto che sicuni cri-Brard Ba riconoscinto cue secuta stalli psonasai d'assinite avavano la pro- ASSITRA. (Bot.) Lo Zanoni cita questo printà di divenire alattrici all'azione dal nome arabo della baubinia pariegata, calore. Heny, ripetendo l'osservazione, ha trovato che quelli, i quali godavano di tal proprietà, non arano simmatrici e presentavano una differenza di confipressione nelle loro parti opposte, men tre i cristalli perfettamente simmetrici non davano per via del calore veruno indizio d'elettricità. (B.)

ASSIO, Axius. (Crost.) Genere stabilito da Leach per collocarvi una nuova spe-cia di granchio dal mar Britanuico, che ha le quattro sampe anteriori bifide, de il term paio con un solo dito. (C. D.) \*\* ASSIOLO. (Ornit.) Così è chismato volgarmente un necello rapace notturno del genera Civetta, detto ancore Chiù dal canto monotono e malinconico, con cui sembra pronunzisre queste parola. Abita esso nell'estate la parti meridionali d'Europa, emigra verso l'invernu nell' Affrica, e nell' Asia settentrionale ad è conoscinto dai naturalisti sotto il noma di Siris scops, Siris zorca, Siris Assonia professa, Assonia populnea, Cav., earmiolica Lin. cnr. Gmel , Scops Al-dore. Ornsi. Tom. t. pag. 531. V. Cit scello dell'isola di Borbone, dove è cono-

VETTA. (F. B.) ASSIRIDE. (Bot.) Axrris, Linn., Juss., Lamk., Illustre, tab. 753, ganera di piante monocotiledoni della famiglia piante monocotiledoni della tamigua delle chempodice (1), composto di quattro specie erbacee e fruticose (2), che crescono nel nord dell' Asia , e che banno per carattere: I fiori posti alle escelle della foglie o slle astromità dai ramoscelli, gli uni maschi e gli altri-femmine sopra lo stesso individuo: l Bori maschi sono amentacel, ed hanno ciascuno un calice con tre divisioul, e tre stami; i fiori femmine sono sparsi a composti di un calice di cinqua divisioni, e di un ovario cormontato da due

(1) \*\* E della monecia tetrandria dei Linneo. (A. B.) (2) \*\* Queste specie suno l'axyris emarantoides, L., l'axyris hybrida, L., l'a-zyris prostrata, L., e l'axyris ceratoi-des. Di questa ultima il Willdenow face una diotis, il Persoon un ceratospermum , il Forskal un achyranthea, il Guldanstädt una krascheninnikovia , e il Necker una gueldenstedia. (A. B.)

Coperto dalle divisioni del calice.

Questa piante non presentano cosa si-

bangue, specia di canspa, o pianta che ha molta affinità con casa, detta dai turchi asarath, V. Basona. (J)

ASSOLATOTOTL. (Ornit.) Uccello Mes-

sicano che non canta, grosso quanto un cardellino, e cha secondo Hernandez. cardenino, e cna secondo riernenuez, cap. 199, ha l'ahito hruno sopra, e giallo pallido sotto, le gambe rossistre, a la testa adorna d'un eiuffo. (Cn. D.) SSOLOTE, o ASSOLOTT. (Erpetol.) Noma messicano d'un rettile delle famiglia dei battracii prodeli, che è stato argomento di numarose favole, e che rassomiglia ad una larva d'una grossa spesomiglia ad una tarva a una grossa spe-cle di salamandra. È il Siren piscifor-mis di Shaw (General Zool. III. tav. 140.) V. Sassaa, e Uaonaca. V. Tev. 1138. (I. C.) ASSOLOTT. (Erpetol.) V. Assotore (I.C.)

ASSONIA. (Bot.) Assonia, Cuv., Just., genere di piante della famiglia dalle malvacee (1), vicinissimo al genere dom-beya, e del quale si conoscono ora due specie.

sciuto dagli abitanti sotto il nome di leno ndoroso turchino o rognoso; ha il tronco coperto di una acorsa cenerina, il legno odorosissimo e turchino internameute; ba le foglie grandi, aparse, gla-bre, fatte a cuore, intiere o qualcha volta dentate, ossivaro ondulate, pro-lungate' in una punta all'apice. I fiori son bianchl , ma coll' andar del tempo acquistano nna tiota ferruginen; sono disposti in corimbi ascellari e terminali: il calice è doppio, l'interno di cinque divisioni profonde, l'esterno monofillo, divisioni profinade, l'esterno mononino, beatteliforne e trilobo; la corolla ha cinque petali obliqui, falcati; gli stami con riuniti alla base in una piccola cio-tola, in numero di venti; quindici del quali sono fertili, separati di tre in tre da un filamento sterile più lungo. L'o-vàrio è pubescente, sormoutato da cinque stille da cinque stimugi; il frutta è stille da cinque stimugi; il frutta è stili e da cinque stimmi; il frutto è globuloso, ombilicato, formato da cinne cassule\_counivanti, uniloculari e disperme. (D. P.)

1) \*\* E della monadelfie decandria del Linneo. (A. B)

des, Decand., Prodr., 1, pag. 498, Syst. veg., 1, pag. 78. Ha le foglie cordate, acuta, crenate, cotonose nella pa- ASSORBIMENTO. (Chim.) È un feno-gina inferiore, i pedancoli tre volte più meno generala, marcò il quala an li-lunghi dei piccisoli. Cresca all'isole Ma-

dagascariensi. Il Cavanilles Intitolò questo genere ad

Ignazio de Asso, botanico spaganolo del secolo decorso. Nai MSS. Insciati dal Commerson questo genere trovasi de-acritto sotto il nome di koenigia. (A.B.) ASSONOPO. (Bot.) Axonopus, genere di graminacee, stabilito dal Palisot de

Beauvois (Agrost. p. 12) per sicuna spe-cie di milium del Linneo, che si avvicinano molto ai paspali, dai quali questo genere diversifica soltanto per la dispoaizione della spigbe in digitazioni sem-plici, dovecchi nel genere puspalum le apighe sono alterne o gaminata. I milium compressum, digitatum, cimicifugum, paniceum ec., appartangono a que sto genere, il quale non può proporsi se non per una sotto-divisione. (Pois.)

ASSOUEN. (Ornit.) Hernandez parla sotto questo nome d'un granda uccello aquatico del Messico, che si ciba di pesci, ed ha il mantello misto di cenerino, di giallo, e di bruno. Il sao becco, nero ed appuntato, ha otto pollici di lunghezza, il collo è lungo circa un piede e mezzo, la pella na è floscia, a forma e mezzo, la pelle ne e noscia, e iorma nua specia di borsa, e la coda he circa quattro pollici e mezzo. Tali caratteri presentano molta più analogia con gli aironi, che con gli alcioni, fra i quali Hernandez colloca male a proposito l'as-soquen, secondo lul, chiamato da al-cuni Acacacaoactli. V. Acacacactra o ACACACAGACTEI. (CH. D.)

ASSORBENTI. (Chim.) Son cost dette tutta le sostanze naturali che assorbi scono, e distruggono gli acidi che si manifestano nello stomaco. lu altri tempi totta le materie calcari a la ossa degli animali arano usate per questo oggetto; ma lu oggl la magnesia calcinata è il solo assorbenta impiegato.

Alla volte si usa la stesso espression d'assorbente per indicare le polyari destinate ad assorbire l'umidità a a prosciugare altre sostanze. Quindi è cha Il nitro calcinato, la calca viva, la segature di lagno, la polveri vegetabili seccata, sono in uso per ascinttare le pelli dei mammiferi e degli uccelli, quando si preparano questi animali per conser varli nalle collezioni. In questo medesimo senso si indicano e s'impiegano co me assorbenti, la polvarl vegetabili che cutrano nei boli a nella pillole. (F.)

\*\* ASSORIA VIBURGIOR, Assonia viburnoi- ASSORBENTI [Vast.] (Fisiol. ganer.)
des. Decand., Prodr., 1, pag. 498, V. Assorbinierto, e Sistema Lievazico.

gono assorbiti, passando il primo allo stato solido, ed il secondo allo stato liquido o solido, Cosl nua terra che s'imeva d'acqua, un sale che sa n'imbeva cesso per a che la fa sparire, a pri parti-colarmente un liquido che attrae a che condensa un finido elastico, coma lo fanno l'acqua a i liquidi alcalini col gas acido carbonico, presentano il fenomeno dall'assorbimento

Questo fenomeno accade frequentlasimamente in natura fra gli atrati terrosi e l'acqua che li penetra, fra gli strati d'acqua e l'aria ch'essi assorbiscono, fra nna caoltitudina di materie combustibili astremamente divise che assorbiscono l'ossigena atmosferico, fra gli alcali a gli ossidi matallici che assorbiscono l' acido carbonico aparso nall'aria. Giova dunque che questo fanomeno sia ben conosciuto dai naturalisti; nè riesce di mano importanza esservarlo dai chimici, perocchè nelle loro operazioni si mostra ed he luogo a ogni istante. V. Asia. CASSORICO [ACIDO], ALCALI, ACQUA, Os-SIGNE, TREES ASSORBERTI, (F.)

ASSORBIMENTO. (Finol. ganer.) Funzione dei corpi organizzati, per la quala fanuo entrare nella massa del loro fluido untriente, molecole che non vi sussistevano, o gli siano sempre state astranee, o vi rientrino dopo esserna uscita. Quest' ultima specie di assorbiment

al chiama in special modo, riassorbimanto, avendo essa luogo relativamente a tutti i liquidi e solidi che compongono il corpo la particella del quali rientrano tutte successivamente nel torrente della circolazione, e vangono succedute da altre. V. SISTEMA LIEFATICO.

L'assorbimento propriamente datto concerna le sola sostanze estrance al corpo, e si opera alla superficie esterna o nell'interno della sua cavità.

La .piante cha non hanno intestinl , ossono assorbira sostanza estranac dalla loro sola superficia, a specialmente dalle foglie a dalle radici, che sono gli organi nei quall essa è maggiormente moltipli-

Gli animall home dl più la concavità del loro intestini che fa in loro la veci di radice, e la maggior parte di casi assorbisce exisadlo più o meno dall'organo polmousre.

L'assorbimento è necessario per mau-

tenere il flaido untriente, che sempre diminuisce di quantità, e si altera nella sua composizione, col deporre di coutingo nuove molecole fra quello del corpo in cui si trova, o per accrescerlo, o per alimentarlo, e l'assorbimento è in una parola la sorgente della nutrizione. V. Norrazzone.

L'assorbimento si opera nello piante dai pori di tutta la superficie, i quali conducono direttamente la aostanza asi aorhita nel tessuto cellulare, che costituisce sécondo noi tutto il corpo del ve-

getabite.

Molti animali si trovano nello stesso caso, ed il toro assorbimento è della medesima semplicità, poichè II tessuto parenchimatoso, gelatinoso o celinlare, che na compone il corpo, riceve immediatamente la sostanza estranea c se l'assimils scna'altro apparato, tali essendo i polipi, nei quali non si può distinguere alcun vaso, e che, quando si arrove sciano, e che la loro superficie esterno diviene l'interna, per essa digeriscono come appunto facevano avanti da quella dello atomaco, resa esterna da tale operazinne, il quala arrovesciamento del polipo può esser paragonato a quello d. un albero che venisse piantato coi rami in terra , e le radici att'aria , giseche allors spesso avviene che queste metton foglie, e barbe gli altri

Negli animali però di un ordine su periore si effettue l'astorblmento in un modo più complicato, giacche sottilissimi vasi, sparsi in tutto il corpo, e che matton capo alla pelle, agl' intestini e in tutte le cavità, vi succhiano le soatanze a contatto delle loro superfici, c la conducono da un canale comune in una delle vene pettorali; il liquido che rism pie questi vasi, o che è il risultato di tutti i loro assorbimenti, si chiama linfa, e la parte che proviene dagl'intestini nel tempo della digestione, ha il nome di chito. I vasi medesimi si appellano linfatici o assorbenti, e quelli fra essi che hanno origine dagl'intestini , si dicono particolarmente laftei o chiliferi. La ragione di tali differenze di denominazioni si è, che nei quadrupedi carnivori e in tutti quelli che poppano, il chilo è hianco istteo, opaco, lo che ha condotto alla scoperta di questi vasi molto più presto degli altri linfatiel, coi quali formano nonostante un solo siste ma , per quanto la loro trasparenza impedisse di scorgerli.

Il causle comune dei vasi assorbenti si chiama toracico, doppio negli necelli c nei pesci, e presso e poco eguala dalle due parti i nei mammiferi però quello del into destro è più corto e più piccolo del

sinistro. Il corso della linfa in siffatti vasi non è una circolazione, poichè viene eseguito per un solo verso, ed è secondato dalle struttura di essi, che banno interne e numerose valvala, tutte dirette verso il canale toracico, le quali non permettono el fluido, entrato che sia una volta nei vasi, di poter mai retrocedere, e sono ripiegature della membraca interna dei medeaimi, che di più ne hauno en'esterua. Ambedua sono elastiche nel maggior modo, per quanta nou siasi ancora potuto scorgervi distintamente fibre muscolari në nervi, e questi vasi non mano dimostrano nna vivissima trritabilità.

Nell'uomo o nei quadropedi, i vasi linfatici, prima di giungere al comune lor tronco, si suddividono in certi corpi ovali, rossastri, formati d'una fitta cel-Inlosità, d'un tessuto nerveo, di vasi sanguigni, e liufatici, che sono atsti chiamati glandule conglobate. V. Sistana LINFATICO. Sc ne trovano, soprattutto nelle articolazioni, alle ascelle, alle anguinaie, nel bacino, lungo la apina, ed in notabilissima quentità sal mesenterio, per i vasi lattei. Dopochè i vasi hanno formato numerosi rami in tali glaudule, questi rami medesimi si riun scono nuovamente per costituire sitri vasi che procedono più oltre, e spesso la linfa è costretta a traversar così molti fasci di giandula conglobate, avanti di arri-vare al cauale toracico. S'iguora per l'affatto le natura del cangiamento che vi subisce, e l'uso di queste glandule è altrettanto men conosciuto perchè non se ne trova alcuna uelle altre tre classi d'animeli a sangue rosso.

In generale, i vasi linfatici non camninano con tanta regolarità come i sanguigni, cloè a dire che i piccoli rami non giumpono sempre successivamente nei più grossi finn al tronco; quelli però che hanno ricevute molte ramificazioni, ai suddividono di movo, c contantemente così formano reticelle, e plessi irrego-

lorissim

Se si paragona la totalità dei vasi lincitici che arrivano da una parte qualunque, a quella della arterie che vi si distribusicono, si trova che almeno in capacità le gguagliano; e frattatto il cacimi con consultato di capacità di si infattiei, cua con controlla di controllaria col grandi tronchi arteriosi e venosi, lo che presenta una begi notabile difficoltà nella teoria del corso della lisfa. (37)

· Vi ha induhitatamente al primo orifizio, o alla radice di ogni piecolo vaso linfatico, qualche diaposizione organica, la quale agisce in modo che riceve esso nnicamente certe sostanze, ed eltre ne esclude: disposizione siffatta si deve trovare nei pori degli esseri organizzati che non hanne tali vasi, essendo però queste parti così piccole da non poterne noi osservare le funzioni , nelle quali però risiede ii primo principio della natura degli esseri organizzati.

Sembra che gli animali invertebrati non abbiano vasl'linfatici. In certi molluschi, come le sepple, si trovano sulle vene sanguigne alcunt corpi spngnosi, che da orifizit visibilissimi comunicano nell'interno di esse, e l'uso dei quali par che sia quello d'assorbire i finidi traboccati nella cavità addominale, e di riportargli nella massa del sangue, essendo cosa possibile che il chilo abbia semplicemente trasudato attraverso le pareti del canale intestinale, e che faccia parte di questi fluidi.

Negl'Insetti ciò non ammette dabbio, poiche son privi di vasi sanguigni ed sasorbenti;'il loro fluido nutriente bagna semplicemente tutte le parti del corpo, e si mantiene con ciò che tracola dal

l'intestino, come per un crivello. V. Non vi ha chi dubiti che negli ani-mali d'un ordine superiore l'assorbi-

mento lutestinale non si effettui immedistamente dal vosi lattei, e che non sia abbondantissimo al momento della digestione, poiché basta l'aprire un cane ASSOUROU. (Bot.) V. Assrev. (J.)
o nu gatto, poco tempo dopo che ha man- ASSURU. (Bot.) Nome caralbo d'un gisto , per vedergli tutti pieni di chilo. Che l'essorbimento cutaneo non sia

di minor forza, vien comprovato dall'azione dei bagni che calmano la sete, dal peso acquistato dal corpo passeggiando all'aris umida, dell'aumento dell'orina che accade nelle medesime circostanze, dall'effetto del mercurio, del vescican-ti, e d'altre sostanze medicinali applicate o confricate sulla pelle, e final-mente dallo stato di pinguedine delle persone che vivono la un'atmosfera pregna di materie untrienti, come i macel-lari, gli osti ec. L'assorbimento polmonare può distin-

puersi in due specie, quello eloè operato dai vasi linfatici del polmone, e che non diversifica dal cutauco, e l'altro dell'ossigeno, che penetra immediatamente nel saugue traversando le pareti delle vene polmonari, il quale assor-himento è la respirazione medesima. V. RESPIRATIONE.

È stato ereduto per lungo tempo, che anco nel rimanente del corpo si effettuasse un assorbimento per mezzo delle vene, la quale opinione, nate nel tempo in cui i vasi linfatici non erano conneciuti, si è mantenuta finchè ne è stata imperfetta la cognizione; oggidi però non si cita più come esempio d'assorbimento venoso, se non quello del sangne traboceato nel corpo cavernoso.... esempio fallsce, poichè lo stesso corpo cavernoso altro non è che una vena complicatissima , come fu da noi scoperto nell'anatomizzare l'elefante.

Quando l'assorbimento propriemente detto è impedito dall'ostruzione delle glandule o dalle mancanze di azione nei vasi, il corpo non è più elimentato, e ne risulta l'atrofia ed il marasmo, e allorche il riessorbimento he per ostacolo simili cause, non ritornando più nel saugne le materie traboccate nelle differenti cavità , ne deriva allora l' idropisla o diversi tamori. (C.

ASSOTTIGLIATO . ATTENUATO. (Bot.) Attenuatus. Si dicono essottigliate o attenuate le parti d'un vegetabile, quando queste diminniscono di grossezza in ragion che al allungano. Gli ementi del fagus costanca sono assottigliati all'apice, e le foglie del polyganum aviculare, dell' hieracium sylvaticum, della spiraes hypericifolia ec. sono assottigliate ella base, poiche I primi diminuiecono di grossezza dalla base alla sommità, e le seconde si ristringono verso le base. (A. B.)

mirto delle Antille, detto anche pepe della Giamsics, e figurato dallo Sloane,

t. 191, f. 1, nella Storia di quest' isola. Il Linneo lo considere come la stassa piante del suo myrtus pimenta, che è originario dell' India; ma questa iden-tità è revocata in dubbio nell' Enciclopedie metodica, vol. 4, p. 410, dove citrifolia. Le foglle e i fiori di questo mirto hanno no grato odore; le prime sanno di spezie e possono entrare fre i condimenti. (J.)

ASSY. (Bot.) V. Asal. (J.) ASTACITI, ASTACOLITI. ( Moll. ) Cosl vengon chiamati i crostacei petrificati, enimeli che s'incontrano con molta frequenze allo stato fossile, come pure tatte le altre produzioni marine. Ne sono stati trovati h Macstricht nella famosa montagna di S. Pietro, in alcune

lavagne presso Angers, in Inghilterra a Papenheim in Germenia, e in molti

( 38 ) altri paesi. Senssore ci dice d'aver ve-l duto, a Basilea lu Svinzere, una di queete petrificazioni, nella quale si distin-guevano tuttora la cove dell'animale. V. Fossitt, (L. M.) . FORHER (L. M.)

ASTACO, Astacus. (Crost.) Denomina-aione greca e latina del genere Gambero.

(C. D. ASTACOIDI. (Crost.) E il nome dell'or-

dine plu considerabile di questa classe, a cha comprende tutte la specie a croste calcarie, per distinguerle dagli entomo atracci, che hanno il corpo affatto floscio, o coperto da soli scotelli, o valve cornec.

Tale ordine si compone di quattro famiglie cioè: I macrouri, o longicaudi, che hanno la coda lunga quanto il tronco, come i lupicanti a i gamberi; i car-cinoidi, e gli ossirinchi, la coda dei quali è più corta del tronco, a cha com-prendono I granchi a corsaletto rotondo, o spiuoso anteriormente; ed infina gli artrocefutt, che hanno la testa articolata sul corsaletto, come I gamberetti, e le squille, o mantidi marine, volgarmente chiamate cauocchie. V. Ceostaces, Ee-

TOMOSTRACEI, & MALACOSTRACEI, V. Tav. 32. 33. (C. D.)
ASTACOLITI. ( Moll. ) V. ASTACITI.

ASTACÓLO, Astacolus (Conch.) Dio-nisio di Montfort chiama Astacolus crepidulatus ona conchiglietta longa ona lines, rappresentata del Soldani, Test. Tom. I. P. I. pag. 64. tav. 58. fig. 66, sotto la denominazione di Noutilus lituotus. Ouesta conchiglia, concamerata, quasi diritta, a vertice un poco ravvolto, e contiguo, è rigoofia alla basa, l'apertura è grande, lancsolata, chiusa da un diaframma convesso, forato all'angolo anteriore da on aifone stellato. Il suo colore, bianco perle, è ranciato verso el'indizii delle concamerazioni, che souo apparentissime, e si trova sulla spiaggi-

di Livorno, in Toscana, a in tutto il mare Adriatico. (Dz B.) ASTACOLUS. (Conch.) V. ASTACOLO (De B.

ASTACUS. (Crost.) V. ASTACO. (C. D.)
\*\* ASTARACH. (Rot.) Nome arabo della styrax officinalis, L., dal quale è ve-unto il nostro volgare di storace, a presso gli spagnuoli quello d'estoraque. (A. B.)

\*\*ASTA REGIA. (Bot.) Nome volgare dell'asfodelo ramoso. V. Asropato. (A. B.)

\*\* ASTARTEA. (Bot.) Astartea, genere di piante dicotiledoni della famiglia dalle mirtee e della poliadelfia poliandria del Linneo, stabilito dal Decandolle, che lo caratterizza cosi : calice con tubo emisfe rico; lembo diviso in cinque parti, coi

lohi semiorbicolari; sinque petali; stami con falangi che alternan coi petali a che son più corte di questi; stimma capitato. Il frutto è una cassula mezzo adesa el calice, di tre logge, di tra valve, polisperma.

Questo genere somiglia per l'abito il baeckea, ma na diversifica per gli stami poliadelfi, ed è in oltre distinto dal metaleuca per le falangi degli stami , per i petali alterni non opposti , e per i flori pedicellati non adesi al ramo-

STARTER PASCICOLARS , Astartes fascicutaris, Decand., Prodr., 3, p. 210; Me-taleuca fuscicularis! Labill. Fratice di foglie opposte, le più giovani escellari, pedicellatl, solitaril, ascellari. Trovasi aul promontorio di Van Diamen. (A. B.) ASTATA, Astata. (Entom.) Sotto questo some che derive dal greco, arraros, e significa , che cangia continuamente di luogo, che noo può star fermo, ha in-dicato Latreille un genere d'insetti da esso stabilito nella oostra famiglia degli scavatori, o oritterl, e nai generi Sfegn di Lioneo, e Pompilo del Fabricio. (C. D.)

ASTATA [FOGLIA]. (Bot.) V. ALASARDA-

TA [FOGLIA]. (MASS.)
ASTEFANO. (Bot.) Astephanum, ga-nere di piaote dicotilodoni, monopetala, della famiglia delle apocinee e della pen-tandria diginia del Linneo, stabilito de Roberto Brown a spese dell'apocynum del Linneo, e adottato dal Kunth e dallo Sprengel. I caratteri principali di que-sto genere sono i seguenti: corolla urceolata, ouda internamente; corona nulla;

antere aumentate d'una membrana all'apice; stimme terminato a punta. Questo genere al compoue della specie che seguono

ASTEFANO DI TAE PIOEL, Astephanus triflo-

rus, Roh. Brow.; Apocynum 3 florum, Linn. Ha il fusto volubila, peloso, guarnito di foglie lanccolate; i flori in ombrella di tre fiori. Gresce al capo di Buona Speraoza.

Buona-Speraosa.
Asternato Lauguolato, Asterhenus lanceo-laius, Rob. Brow.: Apocynum lanceola-tum, Thuhh. Ha il fusto volubila, gla-bro, le foglie lanceolate, I flori in omhrella di tre fiori. Cresce al Capo di

Buoua-Speranza.

ASTSFANO DI FOGLIS A CUORE, Astephanus cordatus, Rob. Brow., Apocynum cor-datum, Thunh. Ha il fusto volubile, ir-suto le foglie cordato ovate, acute, margioate, glabre nella pagina superiore, eggermente villose nella inferiore, le

ombrelle composte di molti fiori. Cresce | ASTER. (Bot.) V. ASTESO.

al capo di Buona Speranza. Asterano ni Cusa , Astephanus cubensis 

molti liori i quan panas.
bute. Cresce a Cuba.
Asterano pat Beatrano, Asterhanus berteril, Spreng., loc. cit. Ha il fiato vogbe, acute, i pedancoli spesso oniflori, le corolle rotate, glabre, divise in cin-que parti. Cresce alla Nuova Granata, dove lo raccolse il Bertero.

ASTSTANO LINEARE, Astsphanus linearis, R. Brow.; Apocraum linears, Thoub. Ha il fusto arbacco, volubile, glabro, Astranarro DEL Brasile, Asteranthus brale foglie liueari, lanceolate, i annocchie. Cresce al capo di Buona-

Speranza. (A. B.) ASTELIA. STELIA. (Bot.) Astella , genere della famiglia della culchicacee, che appartiena alla poligamia diecia del Liunco, a che ASTEREAE. (Bot.) V. ASTERIORE. (E. ha i segueuti caratteri fiori poligami, dioici, i quali prasentano una corolla (perianto, M.) persistente, divisa in sei parti fino alla metà; sei atamì, sterili nei fiori femmine; tre stimmi seuza stilo. Il frutto è una bacca di una o di tre logge polisperme; i semi son disposti su tre placente, loogo le pareti interna di ciascuna bacca.

ASTELIA OELLE ALPI, Astelia alpina, Brow., Nov Holl. Questa pinota ei attacca cou certe barbe fibrose al tronco degli alberi, ed he l'abito d'una tillandesa. Le eue ed ha l'abito d'una tittananu. Le we foglie son tatte radicali, rigide, embri ciate sopra tra file, lanceolate, spadi-formi, sparse lu ambe le pagine di peli giacenti; i flori son piccofi, setolosi esteriormente, solitarii, e le più volte disposti in racemi penuocchiuti, pedi-cellati, provvisti di una brattea alla base. Questa pianta è originaria della Nuova-Olauda.

Roberto Brown sospetta che il melan-thium pumilum del Forster vi possa es-

ser riunito. (Poss.)

\*\* Lo Smith aggionge e questo genere
un' altra epecie sotto la indicazione di astelia menzesiana, che distinguesi per le sua foglie ristrette, aetolose inferiormente, per lo scapo iranto, per i flori in racemo pannocchinto e per i frutti n racetus panuocasa. (A. B.)

\*\* ASTEMIE [PILETE]. Plantas abstemine. Questo noma è applicato in bota-nica e qualle piante che vivono sanza aver hisogno di molto nutrimento; el Linneo lo applicò particolarmente alle Linneo lo applicò particolarmente alle alghe. (A. B.)

ASTERANO. (Bot.) Nome volgare del-l'erigeron acre, L. (A. B.)

nominazione, un genere particolare cha presso lo Sprengel è compreso nella fa-miglia delle simplosee a che rientra nella poliundria monoginia del Linueo. I caratteri che gli si assegnano sono i seguenti: calice urceolato, guernito di molti denti; corolla rotata, di molti lobi, cigliata; stami inseriti sulla corolla; stilo con sei raggi alla base, ed aventi sei etimmi.

stliensis, Dest.; Sprang. Syst. veg. 2, p. 568 Frutica di foglie alterne, ovato-lanceolata, inticriasime, di flori ascellari, bellissimi, solitarii, peduncolati. (A.

CAAS.

ASTEREE. (Bot.) V. ASTERIORE. (E. ASTERELLA. (Bot.) Asterella , genere di piante della famiglia delle spatiche

del mio metodo. Caratt. Fiori maschi: ombrelle rotonda, posata sopra nu peduncolo car-noso, privo di perichedio; molti fioretti

sessili, di sei a disci divisioni, che racchiudono un fascetto di filamenti elastici ove sono attaccati i granelli del polviscolo fecondante. Fiori femmine, membranosi, capuli-

formi, sessili, edesi ell'epidermide, contanenti molti semi tondi, depressi e intaccati. Questo genere è uno amembramento

del gencre Marchantia del Linneo, e contiene due specie : 1.º ASTRONELLA TRESLLA, Dill., tab. 75,

6g. 4.

An Questa pianta ch'è le marchantia
tenella del Linneo, è stata compresa dal Nees nel ano genere fimbriaria. V. Mas-

CARZIA & FIMBRIASIA. (A. B.) 2.º ASTERALLA REMISPHERICA, Dill., tab.

75, fig. 2. (P. B.) \*\* 11 Raddi (Opusc. Bol., 2 pag. 357) ha formato con queata specia, ch'è la marchantia hemisphoerica del Linoco, e ch'é descritta e figorate presso il Mi-cheli (Nov. gen., pag. 3, tsb. 2, fig. 2), il suo genere reboullia. V. Resoullia. (A. B.)

ASTERGIK. (Bot.) Rheses, medico arabo, da questo nome all'asplenium azederuch. V. Azanzaac. (J.)

(40) ASTERI. (Bot.) Gli asteri sono una delle uattro sezioni pretese naturali, di cui quattro sezioni preche dese composta la sua famiglia delle corimbifere. Questo illustre botanico non menziona ne i generi che vi si dovrebber comprendere, ne i caratteri del gruppo , ed annunzia che la sua distinzione è incertissima. Può essere che gli asteri del Jossica formino una associazione molto più vasta della nostra tribù della asterdisa; dalla qual cosa si può concludere con certezza, che questa sezione noo è natu-rale, a che per lo meno è impossibila il determinaria. Percechè è provato finqui che la famiglia delle sinantere uou ouò esser naturalmente divisa coo qualpuo esser naturatmente divissa coo qual-che precisiona, se non in una veutioa circa di piccoli grappi, i quali costi-tuiscano in certa guisa dei grandi generi; e ooi osiamo predire che non si riuscirà e ool oramo preutre car uou si rustra mai a stabilirri un piccol numero di estesi gruppi oaturali. (E. Cass.) ASTERIA, Asterias. (Ornit.) L'uccello coal denominato dall'Aldrovaodo, è l'a-

store, Falco palumbarius L., ed è lo stesso che Marco Polo Veneziaco indica nel sun Visggio di Tartaria, ove dice che sulle rive dell'Ocesno, ad nna certa distanza del paese dei Mecri, o Metruc-ci, celebri cacciatori, si vendono astori. e falconi d'una specie straordioaria , i uali si trasportano alla Corte del Gran Can dei Tartari. Il nome d' Asteria è atato pur dato al Tarsbuso, Ardea stel-. (Cn. D.) ASTERIA, Asterias. (Ittiol.) Gli antichi

Greci, e particolarmeote Aristotela (St. degli Anim. Lib. VI.) han dato questo nome a quella specie di squalo, che Linoco ha dipoi chiamata stellare, traducendo la parola autépias, e della quale parleremo all'articolo Scillio. V.

Scittio. (I. C.)

ASTERIA, Asterias Lion. (Zoof.) Stella marina. Etoile de mer, Encicl. tav. 96. —130. Genere di zoofiti della sezione degli echinodermi (V. Ecunopressi), le di cui specie, numerosissime in tutti i mari conosciuti , soco rimarchevoli per la loro forma a stella. Il corpo è riveatito di sostanza coriacea, ispida di tubercoli e di spice, o coperta di scaglie. In alcane specie ha la figura d'un penan accene specie ha ia ugura d'in pen-tagono schiacciato, ed in altre gli an-goli del disco si dilatano in lobi, o si allangano io raggi, che sono per lo più cinqua, e talvolta più, aemplici, o divisi in camificatica! in ramificaziool.

La bocca, armata di cinque denti di materia calcaria, è infariormente al centro dell'animale , nè vi si vede alcun tentacolo: e va a terminare in uo sacco membranoso di piccolo volume che serve di stomaco, e d'oude ritornanu gli escremeuti per uscire dalla medesima aper-tura. Ott. Fabricio, e Bosc, per vero dire, pensauo che gli escrementi si filtrino a traverso un tabercolo osseo che vedesi sulla schiena delle asterie, ed un poco per parte: ma quest'opinione non potrebbe considerarsi come di qualche fondameoto, se non io quanto che que-ato tubercolo s'incontrasse io tutte le specie: mentre che ci è parao che manchi generalmente nelle ofiure, e d'altronde, per quanto pare, non conoscereb-besi verun altro animale, nel quale gli escrementi sicoo obbligati a traversare un filtro, per nacire dal sacco o dal canale alimentare; sicché può egli ragionevolmenta attribuirsi al tubercolo suddetto ou ufficio si cootrario alla regola generala? Tostochè l'auimale vuole arrampicarsi o esmmioare, sotto o late-ralmente alla divisioni di esso escon aubito fuori numerosi tentacoli corti, cilindrici, retrattili, e a coppie. Dalla parte di sopra si vede, solo quando è nell'acqua, un'infinità di tubettini co-nici, dai quali Réanmur, comprimendo un'asteria, ha fatto apruzzare l'acqua; questi, secondo Cnvier, servono a succiare l'acqua, che, secondo esso, passa poi in tubi ramnlosissimi, due per rag-gio, che la conducono alla bocca; sicchè è una specie d'organo respiraturio, che coo lo stomaco, e con l'ovaia, la qual'è divisa io tante pala di rami quanti sono i bracci, costituisce tutti gli organi apparenti delle asterie. Ciascun ramo è oi formato come da nno scheletro di poi formato come da uno successo dell'inviluppo è rinforzato da un tessuto della stessa natura-

Le asterie sono voracissime : cammi-Dando nuotano si veggono presentare obliquamente il loro corpo all'azinue dell'acqua, e leggermente agitare i loro raggi: e quando vogliona discendere reatano immobili, e si lasciano cadere perpendicolarmente a fondo. Se prenperpendicolarmeott a fondo. Se preudono qualche couchiglia, ne succiano
l'animale per l'apertura, a Bose, il
quale ha trovato no gamberetto sotto
una di esse, è d'opinione che auco i
crostacei servano loro d'alimento.
La asterie hanno una gran forza di
riproduzione, poichè io pochi giorni
hanno nella bella stagione rediniegrato
le membra. ch'esse persione con si

le membra, ch'esse perdono: ma in ioverno han hisoguo di molto più tempo.

eneri, chel

### Размо коттосавава.

### La Asteria propriamente dette-

### ASTERIAS. LAM.

Hanno numerosi tubercoli e spine in seria o irregolarmente sopra e agli spigoli dei raggi, debolmente attaccate alla pelle : le maggiori facilmente cadono al minimo sforzo che fa l'animale , a in poco tempo sono rimpiazzate dalle piccola, che allora crescono prontissimamente. Di sotto hauno un colco profon-do, guernito d'una pelle sottila ed unita, che dalla bocca steudasi agli angoli, ai lobi, o all'estremità d'ogni ramo, ova i tubercoli stanno a coppia in gran quantità, e Résumur ne ha contati fino a millecinquecento, i quali ha veduto che l'asteria tirava fuori, e coll'ainto dei più vicini al luogo ov'essa volsva andere, arrampicavasi per camminare. Le specie che hanno dal raggi ben divisi gli piegano un poco per aintarsi a mu-tare di posto. La asteria di questa divisione si attaccano in ganarsie agli scogli, ov'esse vivono a preferenza.

A seconda delle loro forme possono

sggruppersi in

# \* Specie semplicemente angolose.

1.ª L'Astasia Guarciata, Astarias pulvillus, Mull. Zool. Dan. 3. tav. 19. fig. 1. 2; Enciclop. tav. 97. fig. 3. a 98. fig. 3. Unita, il margine intero, e senza

Vive nel mare del Nord. 2.ª L'ASTESIA GRANDLARR, Asterias granularis, Mull. tav. 92. fig. 1. 4; Liuck, tav. 13. fig. 22; Eucicl. tav. 96.

fig. 1 e 2. Pentagona, senza spine, granulata a mosaico dalle due parti , margine articolato.

Dell' Isola di S. Croce.

3.º It rià D'OCA, Asterias membra-nacsa, Cuv. Tabl. ilem. sp. 3. Schiacciats, sottile, pentagons, coperta copra di tubercoli ispidi di piccole setole. Cinque solchi sotto, dal centro egli en-4. L' ASTESIA RANGIATA, Asterius au-

rantiaca, Linu., Liuck de Stell marin. tav. 4. fig. 14. Mult. Zool. Dan. 3. tav. 83. fig. 1. e 2. Compressa, pentagona, margini epinosi, articolati. Del Medi-

Dision. delle Scienze Nat. Vol. III.

\*\* Specie a raggi conici, per lo più cinque.

5.4 LA STRLLA DI MASR COMURE, Aster rias rubens Linn., Encicl. tav. 112. fig. 3. e 4., Cuv. Tabl. elém. Sp. 1., Febric. Feun. Groent. n.º 362. Cinque rand conici con la superficie scabra di tuber-colini, e con lobetti calcarii mobili, d'onde escono le bocche carnose, che aspirano l'acqua. Sul dosso, vicino al-l'angolo de' due raggi, vedesi nna verruca biancastra , testacea , solcata , che secondo Ott. Fabricio sembra pertugiata, a che egli crede esser l'ano. È d'un bel rosso, cammina coi numerosi tentacoli, che sono sotto i solchi, e col cinque raggi ch' essa piega un poco. Vivo nei mari d'Europe, e in qualche inogo delle costa di Francia trovasi in tenta quantità , che si getta eni terreno per

6. L' Astrala a seauvel , Asterias apposa Lin., il Sole, le Soleil, Cuv. Tubl. élém., O. Fabric. Fann. Groeni. n.º 364. Superiormente scabra di tubercoli sericei : cinffetti sericei terminanti la spine, che contornano i raggi, i quali variano da dodici a tredici.

Viva in tutti i mari d'Enropa e di Asia.

7.4 L' ASTERIA GLACIALE . Asterias glacialis, Encicl. tav. 117. e 118, Linck tav. 38. 39. Cinque raggi angolosi, serie di varruche coronate d'una spina in mezzo.

Questa specia vive nel mare del Nord.

8.ª L'ASTRAIA AQUESTRA, Asterias
aquestris Linna, Encicl. tav. 110. fig.
11. 5., Linck de Stell. marin. tab. 6.
6g. 13. Cinque raggi, il dieso reticolsto,
bucherellato: fila di spine ai margini o sotto.

### Del Mediterraneo.

## SECORDO SOTTOGREGAE.

# Le Ofiure, OPELURA, Lem.

Le ofiure non henno canale sotto i raggi, i quali d'altronde sono assai spesso scagliosi e senza spine, tondeggianti, sottili, cirrosi, semplici o rami-ficati. Escono dei cortissimi tentacoli dalle loro braccia all' unione delle scaglie inferiori con le superiori. Le ofine sono snch'esse soggette fscilissimamenta a perdere i loro raggi: ma gli rimettono preste: e pare che possano ripiegarli sotto di se, per avviluppare la loro preda; e inoltre servono a camminare più di quelli delle asterie; al qual effetto le ofinre, quando vogliono camminare, eduncano l'estremità dei raggi, che sono più in avanil, si aggrappano alla rena, e coaì tirano il resto del corpo, aiutate dai bracci posteriori, cha ripiegano sotto di se, servendosene a

guisa di leve. Trovansi le ofinre principalmente enlle coste arenose, ove si cacciano nella sabbia, tostochè il mare comincia ad agitarsi.

1.º L'Orivea lucterola, Ophiura lacertosa Lam., sterries ophiura Lin., Encicl. tav. 122. Bg. 4. e 123. Bg. 1., O. Fabric. Faun. Groenl. n.º 366. Claque raggi rotondeggianti, il disco ei raggi scagliosi, le scaglie degli angoli dentellate.

Vive in tutti i mari, e il Fabricio che l'ha osservata in quello della Groenlandia, dice che sta fra le rocce, e le radici dei fuchi.

2.ª L'OVIURA COROTERA, Asterias cordifera Bosc, St. nat. dei vermi, tom. 11. tav. 16. fig. 3. Reggi quasi cilindrici, disco scaglioso, le scaglie degli angoli cordiformi.

angoli cordiformi. Comunissima sulle coste della Caro-

3. L'Oriosa Testa di Medusa, Asterias caput Medusas Linn., Cuv. Tabl.
étém. 2., Enciclop. tav. 128. e 129. l
reggi, in aumero di cinque o di deci
alla loro origine, suddividonsi quindi
all' infinito, sempre hiforcandosi, e l'estreme ramosità auno finissime.

Questa specie vive in tattit i maripritte dil grattanano en della pritte di pritte di la prittana di considera di pritta di la pritta di considera di indicanti, pretto depotalmente dedotte bene, non meritano meno però di esserconocicute. Somis inclinato a credera, conocicute di la pritta di la considera di possono confrontara a un grapolo di ci a con giusta rapione riparate como roria des copi hidinghi, ramoni, che possono confrontara a un grapolo di ci ramettia, composti di vascichetto, dei quati il appre vicino alla rimate dei quati il appre vicino alla rimate dei del quati il appre vicino alla rimade de considera di con la considera di presento di miglio, rotondo, prima ha conserva di conserva a grasello di miglio, rotondo, prima ha conserva più di ca en solo così a meno presento di conserva più di con presento di miglio, rotondo, prima ha conserva più di ce anno sio così anno presento di miglio, rotondo, prima ha conserva più di ce anno sio così anno presento di conserva più di con presento di presento presento di presento presento

Prima di descrivere quegli organi, ch'ei riguarda come i maschili della generazione, osserva che questi animali trovanai sempre riuniti in società, loce ten opue prevenire da una semplico casalità, ma pistonto dall'inition service. Il service de la casalità, ma pistonto dall'inition service del continuo del con

Inoltre nalle asterie il Dott. Spix ammette, come attenenti el eistema nervoso alcuni organi, sui quali Cuvier aveva avuto qualche dubhio nelle sue lezinni d'anatomia comparata, ma della natura da'queli si è il primo di questi autori accertato col mezso di esperimenti galvanici. Inoltre hanno una disposizion relativa alla forme dell'animele. Alla faccia inferiore del corpo, verso la riufaccia interiore dei corpo, verso la riu-nione dei due vasi cpatici di ciascun raggio, per ognuno di questi trovansi due nodull higiolini a foggia d' un gra-nello di miglio un poco allungato, che per un filetto trasversale comunicano fra di loro, e da ogni doppio nodulo parte 1.0 due o tre filetti , che vanno alla faccia superiore dello stomaco, ove anastomosano fra di loro con quelli degli altri ganglii, ed il rametto più esterno ripiegasi sul lobo epatico della sua parte 2.0 un filetto laterale che va sua parte 2.º un filetto laterale cha va verso il doppio ganglio vicino; arrivato alla metà dello apazio che ne lo separa, discende per un forellino del risatto osseo, fra il solco longituliane, e l'ag-getto intermedio del raggio, diramasi attorno alla bocca, e forr'anco nella palle 3.º un ramo, che è il più lungo, pelle 3.º un ramo, cae e si più iougo, e il più considerabile, che esce da ogni ganglio, sotto il lobo epatico corrispon-dente, va tra ll solco longitudinale e le due file di tentacoli, a ciascuno dei quali dà na filetto , diminuendo successivamente di grossezza, secondo che più si

secule di grossezia, scondo cue più si avvicina alla punta del raggio.

La struttura di questi filetti conferme pure il Dott. Spix nella sua opinione, poich' egli ammette che sieno composti di tre membrane, nna esterna molto dirra, quasi hianca, lo che le dà l'aspetto di fibre tendinose, e ch' egli paragona al nervilema; nua seconda più flocia e più grigia, e finalmente una terra au-

(43)

Le numerose specie di questo genere sono oggidl dagli zoologi , e particoler mente da De Lamarck separate in di-

verse piccole sezioni generiche da adot-terai V. gli articoli Opicea, Comatula,

Euglatz ec. (Duv.) (Dz B.)

az Duvernoy, che è l'entore di quest'articolo, he divise le esterie in due sottogeneri; nel primo di essi colloca le esterie propriamente dette, e nell'eltro le ofinre, delle quali be eccennati i caratteri , e descritte tre epecie. Nello stato attuale della scienza le ofiure formano un genere a parte, ne più deb bono figurarvi come un sottogenere, tal-chè rimandiemo il lettore ell'erticole Oriona, ove ne saranno più estesamente indicati i caretteri , l'organizzazione , ed il numero delle specie. Feremo in tento osservere che fre le tre specie descritte dal mentoveto eutore nel sottoenere Ofiora, le due sola prime, cie l'Ophiura lacertosa, e l'Asterias cordiprimera suceriosa, et Asterias cordi-fera, vi appartengono di fatto, lo che nou può direi della terze, che è l' Aste rias Caput Medusae, le quale oggi-fa parte del genere Enrele (V. Euvanz), e deve perciò rignardarsi come mal collocata da Duvernoy in quel sottogenere.

ASTERIA, Asterias (Foss.) Non è rero di trover fossili dei resti di zooliti di questo genere, me di rado trovansene interi. Essendo questi suimali composti di parti molli, e di ossee molto divise, di rado han potuto, dopo morte, conser varsi interi.

Trovensi asterle a cinque reggi in nne pietra fissile delle Turingia, e que-sti raggi ginngono ad avere uno ed otstl raggi ginngono ad avere uno ed ot-tantun centimetro. Dision. orittol. pag. ASTERIA. (Min.) Pare, dalle descrizione

Negli schisti di Solenbofen , e di Pappenheim trovensi molte piccole specie di questo genere , delineate dallo Knorr, Tev. 11. fig. 2. e seg. Le maggiore di queste specie ha cinque raggi ssi: e nove linee circa dal centro all'estremità de'raggi. Secondo quest'en-tore è la Stella decacnemos barbata di Bayer , Monimenta rerum petrificat. Tav. 7. n.º 2. 4. e 5.

Le seconda epecie, che è più piccole, be un gren numero di raggi depressi, che si tocceno in tutta le loro lunghezna, e lo stesso eutore le riferisce alle Stella crinita decacnemos rosacea di Bayer, Tav. 7. n.º 6.

e terza specle finelmente, che è enci più piccola dell'eltre due, he un an-

mero notabilissimo di raggi filiformi, e par che appartenga alle teste di Medusa Questa epecie trovasi nella nostre collezione.

E de osservarsi, che non conosconsi esterie non fossili, le quali per le forme si essomiglino e queste piccole specie. Trovansi delle asteria fossili nelle ceve di grès di Pirus, e Chassay sulle Sao-

na, e Malesmas, e nei contorni di Coburgo, e di Rotemburgo sul Tauber. Il Genamero dice che e Stargard trovansi masse intere tutte ripiene di sottili tubuli, che diconsi essere fremmenti d'asterie.

Non è raro di trovare e Grignon presso Versailles, e Velogues, e negli streti di calcario conchilifero de'con-torni di Parigi, de'frantumi appartenuti ed asterie, alcuni de' quali henno fino e tredici millimetri (sei linee) di lunghezza, e debbono essere eppartennti e grandi specie; e di questi ossetti se ne trove anco al Giure, ed la Italie: e cempre sono tresformati in spato calcario.

Nel gabinetto delle miniere della Zecca veggonsi due asterie fossili ben ragguarveggons due acter to man ben raguar-devoli. Di questo fossile osservensi delle figure nel Trattato delle petrificazioni di Bourguet, tav. 59. n.º 438, e nelle Storia Natorale della montagna di S. Pietro di Meëstricht, Tav. 37. fig. 6.

Lo Knorr nel numero delle esterie o stelle di mare aveve riposte le Sideroline che trovansi in questa montagna ma è ormai noto che questi fossili ep-partengono ed un genere molto vicino alle nummuliti, e lontano assai dalle esterie.

Luid he dato alle articolazioni degli Enerini II nome d' Asteria. V. Escauso.

di questa pietra nelle opere degli entichi, e dei mineralogieti del medio evo, che l'esteria sia una pietre che prende pulimento, che al sole facava vedere l'immagine d'une atella, e i euoi raggi mu-tevano posto, secondo le diverse inclinazioni che si davano e questa pletre.

Questo fenomeno totelmente si ri-scontre in nne varietà di corindone. Vi ha pure una varietà di selce calcedonio, che rifletta l'immagine del sole, ed è comunementa chiamsta girasole; dette enco asteria da alcuni mineraloghi.

Ma in primo luogo questo calcedonlo o opale differisce delle vere asterie, perchè non riflette se non che l'immegine rossestre del sole, e non una stelle e sei reggi ben distinti , come il corindone enmmentoveto: secondariemente,

(44) come benisrimo fa rilevare Borzio dis Boot, l'una dell'asterie conosciute per easer molto più dura e più lucida del-l'altra dev'esserne diatiuta, ed é facile

vedere che questo è un corindone. Saussure e Lapotterie parimenta oplnano che l'asteria sia una varietà del co-

reado cue s'ameria sia una varietà del co-riadone che uou presenta questo feno-meno, se non quando è lavorato ad no-volo. Gallitain a questa varietà dà il nome di girasole. V. Consposa, a Gi-nasola. (B.) ASTERIAS. (Ornit.) V. Astroia. (Cn. D.

ASTERIAS. (Ittol.) V. ASTRAL (R. D.) ASTERIAS. (Ittol.) V. ASTRAL. (I. C.) ASTERIAS. (Bot.) Questo nome, noto in mineralogia ed in ornitologia, è atao nesto dai botanici; a il Dalechampio se na serviva per indicare una specie di arenaria. (J.)

ASTERIDEE o ASTEREE. (Bot.) Astereac. Tribù naturale che nol abbiamo stabilite nella famiglia delle sinantere e che ha per tipo il genare aster, da cui piglie il nome. Ecco i di lei caratteri dinari.

L'ovario è pedicellato, più o meno compresso en i due lati, obovato-bislungo, raramente glabro, le più volte guernito di peli biforcati, munito di una coatola an ciascuus delle due reste, e qualche volta d'altre costole minori aulle dua facce. Il pappo irregolare, piegato verso il centro della calatide e come stracciato, raramente nullo o mezzo abortito, è più di frequente composto di aquamellule disugnalissima, filiformi o quasi triquatre, grosse, flessuose, co-perte di piccole barbicalle lunghe e to-ata, ravviainate, irregolarmente disposte. Talora il pappo è composto totalmente o parzialmente, di squamellule lamiuate

paleiformi. Lo stilo androgino ha due stimmatofori, in elascuno dei quali diatinguesi una parte infariore samicilindrica, contornata de dua orlicci stimmatici non confluenti, ed un'altre auperiore ordi-nariamante più corta, mazzo-conica, mancante di atimmi, armata di collettori sulla faccia esterna convessa : nel tempo dalla fioritura, la perte inferiore atimmatifera si piega indentro, di modo che i due stimmatofori, piegati ad arco l'un verso l'altro, rappresentano una specie di ferro da cavallo.

Gli stami hauno il filamento innestato anlla corolla; la quale inuestatora con-tinne d'ordinario fino alla sommità del tubo: l'articolo auterifero, spesso color giallo o aranciato, è distintissimo dal filamento ; la logge son rotondete alla base ; l'eppendice è epicilara, libera, semilan-ceolata, ottusa, un poco situata ani due lati; la appendici besilari nulla.

La corolla stamines è regolare o quasi regolare; il tubo ba cinque costola rotondate; il lembo è la più volta quast piriforme, con nervi cilindrici, bislunghi, carnosi, grossi, la sue divisioni sono semi-ovali, bislunghe, quasi acuminate, membranose, semitrasparenti, contornate da un grosso orliccio cilindrico, carnoso; i peli cha occupano quasi sempre la parte inferiore del lembo, sono cilindrici, ottusi, divisi in corti arti-

#### Avvertenze.

La calatide è d'ordinario raggieta, qualche volta discoidea , raramente senza corona. It clinauzio è comunemente inappendiciato, affossato o alveolato, raramente provvisto di piccole fimbrie o di squamette. Le squamme del pericilnio sogliono essere embriciate, qualche volta distribuite in una seria. Le foglia ordinariamente alterne, talvolta oppoate, sono sempre indivise. I fusti sono erba-cei o legnosi. La corolle non raggiate son

gialla, bianche, rosse, violette o blù. Questa tribù è caratterizzata principalmente dello stilo, che basta per di-stinguerla da qualunque altra, allorchè i caratteri di quest'organo son ben decisi. Nel caso contrario, giova ricorrere

agli altri organi fiorali, che danno del pari molti buoni caretteri. Le asteridee sono sparse inegualmenta su tutte la parti della terra, e se ne tro-

a nell'Affrica.

# vano molte nell'America aettentrionale Tribit delle asterideo.

An? Asteres. Jussien (1789 e 1806.)
- Solidagines. E. Cassini (1812) - Asterean E. Cassini (1814) - Varnoniacearum at Asterearum genera. Kunth (1820).

## Prima sasions. Asteninas - Solioagisme. (Astereas-

Solidagineae.) Caratteri ordinarii. Calatide raggiata o quasi raggiata (rariasimamante discoidea per cagione d'aborto delle linguette); corona gialla , fiori a linguette ( rarissimamenta quasi tubulosi per cagione d'a-

borto nou completo.) I. Grindeliee. Disco endroginifloro; orona distribuita in nna serie; pappo inesistente, o quendo esista, composte di squamellule in piccol namero, separate, cadoche, quasi filiformi, rigide, nude berbellulate. 1. + XANTHOCOMA. . Xanthocoma. Kuntb

(1820).
2. " GRINDELIA. = Asteris sp. Lag. (1805) - Brooss. - Inulae sp. Pers.

(1805) — Brooss. — Inulae sp. Pers. (1807)—Grindelia Willd. (1807 et 1809) — E. Cass. (1811) Diz. — Demetrae sp. Lag. (1816) — Grindeliae sp. R. Brown. (1817) — Dunsl. (1819) — Kunth

(1820). 3. Avanta. = Asteris sp. Cav. (1793

et 1802) - Willd. (1809) - Doronici sp. Willd. (1803) - Poir. - Inulae sp. Pers. (1807) — Desf. — Donia. R. Brown (1813) — Aiton. — Porsh. — (1814) — Sims — Aurelia. E Cass. (1814) — Bult. Oct. 1815. p. 175. Journ. de Phys. févr. 1816. p. 145. Diz. (1816). Boil. févr. 1817. p. 32. - Demetriae sp. Log. (1816) - Grindeliae sp. R. Brown. (1817) - Dunal (1819) - Kunth (1820). 11. Psiadiee. Disco di fiori maschi, corona distribuita in più seria.

4. \* ELPRECEA = Epilatoria et? Glu tinaria. Commers. (iucd.) — Baechari-des et Conyzae sp. Lam. — Pers. — El-pheges. E. Cass. Bull. fevr. 1818 p. 31 Dis. (1819).
5. "Sascanthemum == Conysa corono

us. Lam. - Pers. - Sarcanthemum. E. Cass. Boll. mai 1818. p. 74. 6. \* Priabia. = Priadia. Jacq. (1797) - Pers. - Erigeron viscosum. Dest.

(non Lin.)

2.\* Nidoretta. Erigeron factidum. Lin. — Nidoretta. E. Cass. Diz. (1825). III. Solidaginee vere. Disco di flori

staminei; corone distribuite in una serie; pappo di molte squamellule, conti goe , persistenti , filiformi , barbellulate, qualche volta contornate da piccole squamellule laminate che costituiscono un pappo esterno.

" GLYPRIA. (Glycyderas ) = Glyphia. E. Cass. Bull. sept. (1818) Diz.

(1821) (1829). 9. EUTHAMIA. Chrysocomae sp. Lin. (1763) - Solidaginis sp. Aiton. (1789) Pers. - Euthamia. Nutt. (1818) - E. Cass. Diz. (1825). 10. " Solinago. = Virgae aureas sp.

Touro. (1694) - Virga aurea. Vailt. (1720) - Solidaginis sp. Lin. (1737) - solidago. Lin. (1763) - Gaerta. (1791 bene). — E. Cass. (1825) Diz. — An? Doria. Adans. (1763 maie). 11. \* APLOPAPPOS. = Aplopappus. E.

Cass. Diz. (1828) - Urvill. - Meret.

13. \* Dipoptarrus, = Inulae ep. Mi-

chanz (1803) — An? Diplogon. Rafin. (non R. Brown) — Dipoplappi, sp. E. Cass. Bull. sepd. p. 137. Bull. mai. 1818 p. 77. Diz. (1819 e 1822) - Chrysopsidis sp. Nutt. (1818). Diplopappus. E.

Cass. Dis. (1825)
13. HETEROTHECA. = Inulae sp. Lam. - Heterotheca. E. Cass. Pull. sepd.

1817. p. 137. Dis. (1821). IV. LEPIDOFILLEE. Disco di fiori staminei; corone distribuita in one serie;

pappo di squamellule paleiformi. . + BRACHTRIS. = Brachyris. Nutt.

15. + GUTIERSERIA. == Gutlerrezia. Lug. (1816). E. Cass. Diz. (1820). 16. \* Lapidophyllum. = Athanasiae?

sp. Commers. (ined.) Conyzue sp. Lam.

Baccharidis sp. Pors. — Lepidophyl-lum. — E. Cass. Bull. déc. 1816. p. 199. Dis. (1823).

# Seconda sezione.

## ASTERIDES - BACCASIDES. ( Astereas - Baecharideae.

Caratteri ordinarii. Calatidi ora senza coroua, cou fiori staminai, ora unisessuali, ora discoidee, e mai raggiate (nel loro stato naturale); i flori femmine tubolosi e non a linguetta.

I. Crisocomee. Calatidi senza corone, 

Kleinia. Jacq. quae Porophyllum. Vaill.) — Jaumea. Pers. (1807).

18. \* PACHYDESIS. = Stachelinae sp. Merat. (Herb.) - Pachyderis. E. Cass. Dis. (1828).
19. Schriffle. = Pteroniae posterior

sp. Gaertu. (1791). - Scepinia. Neck. (1791) - E. Cass. Dis. (1825). 20. " CSIBITASIA. = Conyzae sp. Am-

man - Asteris sp. Gmel. - Chresocomae sp. Linn - Chrysocomae posterior sp. Gaertn - Crinia. Moench (1791). (Non Crinita. Houttayn) - Crinitaria.

Diz. (1825).
21. LINOSTRIS. = Conyzae sp. Tourn.
- Chrysocomae sp. Linn. - Chrysocomae prior sp. Gaertn. - Moench - Li-

Vaill. (1717) — Adans. — E. Cass. Diz. (1825) - Pteronia Printz. (1760) Amoen. Acad. - Lin. (1763) - Pteroniene prior . Gaertner. (1791) - Pterophoru.

Neck. (1791).

(46) AST 23. \* CHRYSOCOMA. = Chrysocomae sp. ]

Linn. (1737) - Chrysocoma. E. Cass. (1835). 24. \* Nolletti. = Conyza chrysoco-moides. Dest. (1798) - Nolletia. E. Cass.

Diz. (1825). II. Beccaridee vere. Calatidi unises-

susli o discoidi; i flori regolari quasi mpre maschi e non ermafroditi.
25. \* Sasoitus. = Chrysocomas

P. Browne (1756) - Elmgren. (1759) A-moen. scad. - Linn. (1759) Syst. nat. - Caleac sp. Linn. (1768) Syst. nst. - Sergilus. Gaertn. (1791 maie) - E. Cass. Journ. de phys. juill. 1818 p. 25. Diz. (1825) - Baccharidis sp. Swartz (1806) Fl. ind. occ. - R. Brown (1817). 26. \* BACCHASIS. = Non Baccharis. Vaill. (1719) - Baccharidis sp. Linn (1737) - Molina. Ruis e Pav. (1794) - Buccharis. Rich. in Mich. (1803) -Jnss. (1806) Ann. du mns. vol. 7. - R. Brown (1817) Trans. lin. soc. vol. 12. p. 115 - Kunth. (1829 - E. Cass. Dis. (1825). 27. + TURSERIA. = Baccharidis sp

Knnth. (1820) - Turzenia. E. Cass. Diz. (1825).
28. FINERILLANIA. = Baccharidis sp.

Linn. (1737) - An? Marsea aut Mar-seae sp. - Adans. (1763) - Baccharis. Gsertn. (1791) - Fimbrillaria. E. Coss. Ball. fevr. 1818. p. 31. Ball.) oct. 1819. p. 158 Diz. (1820).

### Terza sezione.

ASTERIDES - PROTOTIPE. ( Asterone - Archetypue.)

Caratteri ordinarii. Calatide raggiata (raramente discoide per aborto delle linguette); corona punto gialla , con fiori a linguetta (raramente tubulosi per aborto); disco più alto che largo; clinanzio sno; periclinio ordinariamenta subci lindraceo, spessissimo embriciato, quasi mai superiore ai fiori del disco.

I. Erigeree, Calatide dioscoidea, dioscoides-raggists, o raggists; corona con piccole linguette, numerosissime, alle volte abortite o semiabortite, comune-

mente disposte in più file.
29. Dimonphantuss. Erigerontis sp. Linn. (1937) — An? Plahus. Lonr. (1930)

— Eschenbachia. Moeach (1934 male)

— Conyvae sp. Willd. (1803) — Decend. — Kunth — Erigerontis et Conyzae sp. Pers. (1807) - Dimorphanthes. E. Cass. Bull. fév. 1818. p. 3. Dis. (1819) Bull, 1821 p. 175, Dis. (1822). 30. + LARRESCIA. - Conyses sp. Kunth

(1820) - Laennecia. E. Cass. (1822)

31. \* Taimoapmana. == Asteris ep. Tourn. - Conyzoides. Dill. Erigerontours. — Conysolaes. Dill. Erigeron. its sp. Linu. (193) — Moench — Paniois sp. Adaus. (1963) — Erigeron. Geetta. (1991) — Trimorpha. E. Cass. Bull. sept. 819, p. 137. — Trimorphaea. E. Cass. Diz. (1825).

32. \* Estozaon. = Virgas aurae sp. Tourn. - Conyzella. Dill. - Erigerontis sp. Linn. (1737) — Moench — Paniois sp. Linn. (1737) — Moench — Paniois sp. Adans. (1763) — Caenotus. Nutt. (1818) — Erigeron. E. Casa. Diz. (1819) 33. \*\* MUNICHIA. — Asteris sp. Willd. - Cineraniae sp. Venten. - Felicia brachyglossa. E. Cass. Diz. (1822) -

Munychia. E. Cass. Diz. (1825). 34. PODOCOMA. = Erigerontis sp. Poir. Podocoma. E. Cass. Ball. sept.

1817. p. 137.
35. STREACTIS. = Asteris sp. Tourn. - Asteris et Erigerontis. Linn. (1937)

- Pulicariae sp. Gsertn. (1931) - Cineraniae sp. Moench (1951) - Erigenontis sp. Fers. - Desf. Willd. - Kunth

- Diplopoppi sp. E. Cass. Bull. sept. 1817 p. 137. Bull. mai 1818 p. 77. Dir. (1819 e 1822) - Erigenon, Nutt. (1818) - Stenactis. E. Cass. Diz. (1825).

36. \* PHALACROLONA. = Erigerontis sp. Delf. (Herb.) - Aster annuus Linn. - Erigeron annuum. Pers. - Diplo-pappus dubius. E. Cass. Diz. (1819). -Phalacroloma. E. Cass. Diz. (1826 e

1827 ). 11. Asteridee - Protitipe vere. Calatide raggiata; corona di grandi linguette, sempre disposte in una sola fila. 37. \* DIPLOSTAPHIUM. = Asteris sp Lem. - Chrysopsidis sp. Nutt. (1818) Diplostephium Kunth (1820) - E. Cass.

Diz. (1825) - Diplopappi sp. E. Cass. Diz. (1822). 38. Asran .... Asteris sp. Tonrn. (1694) - Vaill. (1720) - Linn. (1737) - Asteripholis. Pontand. (1719) - Amellus. Adans. (1763) - Pinardias sp. Neck.

(1791) - Aster. E. Cass. Bull. nov. 1818. 166. Dis. (1820 e 1825). 39. \* Enarma. = An? Aster. Adams (1763) - Atteris sp. Labill. (1806) - Eurobia. E. Casa. Bull. nov. 1818 p.

166. Diz. (1820). 40. GALATRILA. = Asteris sp. Lam. - Willd. - Galatea. E. Cass. Bull. nov. 1818. p. 165. Diz. (1821). - Gala-tella. E. Cass. Diz. (1825).

41. + OLBIRIA. = Aster tomentosus. Wendland - Olearia. Moench (1802). 42? + Paintzia. = Asteris sp. Ray (1704) - Linn. (1763) - Asteropteri sp. Vaill. (1720) - Inulae sp. Berg. (1767) - Linn. (1772) - An? Lioydia. Neck. - Linn. (1973) - Ant. Lioydid. Neck. (1901 persons) - Printsia. E. Cass. Diz. (1825). 43. \* Zravnttis.:::Zyrphelis. E. Cass. Diz. (1830) (1830) - Lesion - Urville. - Morat. (Herb.)

44. " CHILIOTSICHUM. = Amellus diffu-Willd. - Chiliotrichum. E. Cass. Bull, msi. 1817 p. 69. Diz. (1817).

45. AOATHABA. = Asteris sp. Ray (1704) - Mill. - Solidaginis sp. Vsill. (1720) - Cinerariae sp. Liun. (1763) Berg. - Gaertn. - Moench Detris. A daus, ( 1763 non sufficienter ex Cass. Diz. 1819) - Aquihaea. E. Casa. (1814). Bull. oct. 1815. Diz. (1816). Tav. 46. Bull. dec. 1816 p. 168. Bull. nov. 1817 p. 183

6. \* CHARIBIS. = Charies. E. Cass. Bull. avvit et mai 1817 p. 68 e 69 Diz. (agost. 1817). Bull. Janv. 1821, p. 12 Diz. (1822) — Kaulfussia. Nees (1820) Hort. phys. ber. p. 53.

Quarta sezione.

ASTERIDSE - BELLIDEE. (Astareae - Billideas.)

Caratteri ordinarii: Calstide raggista; corona punto gialla, di fiori a linguetta disco più slto che largo; clinansio più o meno elevato; periclinio convesso o emisferico slargato, quasi mai ioferiore si fiori del disco, formato di squamme comunemente uguali, e distribuite in uns o due seris.

I. False Bellidee. Vero fusto cretto, guernito di foglie, e più grande dei pe-duncoli: corona d'ordinario di color blù violetto, raramente biauca.
47. \* Americo. Buphtalmi. sp. Liun.

47. \* ANSILUS. ... Huphtalmi. sp. Linn. (1753) — (1737) Verbesinas sp. Linn. (1753) — Willd. — Anelli sp. Linn. (1763) — Willd. — Anel Liabi sp. Adaus. (1763) — Amellus. (3ertn. (1791) — E. Cass. Dis. (1817)

e 1825). 48. \* Polyassussa. = Aster reflexus. Line. (Spec. pl. p. 1225) - Aster re-tortus. Merat (Herb.) - Polyarrhena. E. Cass. Diz. (1828).

49. " FRLICIA. = Aster tenellus. Liun Felicia. E. Cass. Bull. nov. 1818 p. 165. Diz. (1719 e 1825 50. " Hansicia. = Henricia. E. Cas

Ball. janv. 1817 p. 11. déc. 1818 p. 183. Diz. (1821). 51. \* Katentote. = Aster incisus. Fi-

scher - Kalimeris. E. Cass. (1822) Diz. 52. " CALLISTETHUS. = Aster enensis,

Lina. - Callirtemma. E. Cass. Bull. fev. 1827 p. 32 Dis. (maggio 1817) Tav. 47. 53. BOLTONIA. = Matricarius sp.

Linn. (1767) — Boltonia. L'Herit. (1788) — E. Cass. Diz. (1825). 54. \* Brachtoome. — Bellis aculeata. Labill. - (1806) - Brachicome. E. Cass.

Bull. dec. 1816, p. 199 Diz. (marso 1817) - Brachycome E. Cass. Diz. (1825). 55. \* PAQUERINA. = Bellis graminea, Labill. (1806) - Puquerina. E. Cass.

Dis. (1825). II. Bellidee vere. Scapi o peduncoli

più elevati del vero fusto, che riman sototerra, o giacente sul auolo; corona ordinarisments biancs superiormente, e più o meno rossiccia inferiorments.

56. \* Solssoorns. = Solenogyne. E.
Cass. Diz. (1828) - Mérat (Herb.).

57. " LAOSHOPHOSA .= Asteris sp. Co ners. (iued.) - Lam. - Culendulue sp. mers. (ued.)— Lism. — Culendulue sp. Forst. — Willd. — Pers. — Pet. Th. — Bellidis sp. Labill. — Pers. — Lage-nifera. E. Cass. Bull. dec. 1816. p. 199. — Lagenophora. E. Cass. Bull.

mars 1818. p. 34. Diz. (1822).
58. \* IXADCHENUS. = Ixauchenus. E.

Cass. Dis. (1828). 59. \* Ballis. = Bellidis sp. Tourn. - Vaill. - Bellis. Ling. - Geertn.

- E. Cass. Diz. (1825) - Bellis et Kyberia. Neck. Go. \* Brazium. = Bellidis sp. Tourn. Vaill. - Goon - Pectidis sp. Schreb.

— Lino. (1764)—Bellium. Linu. (1767) — Vivisni (1808) — E. Cass. Diz. (1816 e 1825) — Bellium et Doronici sp. Desf. (1798) - Bellium et Arnicae sp. Willd. (1803).

61. \* BELLEGIASTSUM. = Bellidis sp. Camer. (1586) — Clus.—Bauh.—Meotz. Vaill. Tourn. - Vaill. - Hall. (1749) - Bellidiastrum. Micheli (1729 Non Bellidiastrum. Vaill. 1720) - 1 Cass. Bull. déc. 1816 p. 199. Diz. (1816 e 1825) — Doronici sp. Linn. (1737) —
Royeu — Adans. — Jacq. — Lam. — Juse. - Desf. - Arnicae sp. Hall. (1768) - Allion. - Vaill. - Gaertn. - Neck. - Willd. - Loiseleur - Asteris sp. Scop. (1772) — Arnicae sp. dubia cum Doron. rotund. Desf. forte distincti generis. Decand. (1805) — Pers.

Il Jussieu avevs detto nei suoi Genera plantarum, pag. 192, e negli Annules du Museum, t. 7, che legei Annule.
du Museum, t. 7, che le sue corimbifere gli parevano suscettibili d'easer
distribuite in quattro grappi naturali,
sventi per tipi: 1.0 l'eupatorium; 2.0
l'aster; 3.0 le motricaria, 0 l'uchillea;
4.0 l'helianthus. Aggiunse inoltre che il primo e il quarto di questi generi

( 48 )

sarebbero forse capaci d'essere stabiliti; con precisione, ma cha il collocamento degli altri due sarebbe più incarto. Que-sto botanico non avendo mai indicato ne i caratteri che distinguono questi groppi, ne i generi di cui si compongono, ci mauca ogni mezzo per riconoscere se corrispondano più o meno esattamente alle nostre eupatoriee, asteridee , antemidas , eliantee. Laonde non ebbiamo citato che con incertezza, sul principio della nostra tribu, gli asteri dal Jussica come sinonimi delle nostre

La tribù delle asteridee fo da noi instituita par la prima volta sotto il nome dei Solidagini , nella nostra prima Me-moria sulla Sinantere, letta all'Istituto di Parigi nel 6 aprile 1812, e dove trowasi di già il principal carattere di questo gruppo, preso dalla struttura degli stimmatofori, e vi sono indicati i generi principali riferitivi. Il compimento dei nostri studii intorno a questa tribii è etato inserito nalle Mamoria soccessive, dova abbiamo prestamente sostituito al nome di solidagini quello di asteri-

il Konth, molto tempo dopo di noi ha proposto sotto lo stesso nome di asteridae, un gruppo di sette generi, che fa parte della sua sezione delle carduacee; ma questa asteree del Kunth non sono caratterizzate, e non corrispondono esattamente alle nostre , ammettendovi egli i generi liabum e oligactis, che per noi sono vernionee, a riferendo alle sne vernionee i generi baccharis, turse-nia, dimorphanthes, e laennecia, che

poi ettribuischiamo alle nostre esterea. Questa tribù, nella guisa che noi la concepiamo, trovandosi composta di nna seasantina di ganeri, conveniva indispensabilmente dividerla e suddividerla in molti groppi secondarii, i quali doyevano esser nel tempo stasso naturali e capaci d'esser caratterizzati , finalmente era necessario d'ordinar la serie generale in modo di cominciar dal presentare i generi cha più si avvicinano ella tribù delle inulee e di finire col presentar quelli che meglio si legano colla tribù delle senecionee, senza per altro sacrificare a questo vantaggio la convenienza delle disposizioni iotermadie. Nun abhiamo mancato di veruna diligenza per fare, per quanto ci era pos-sibile, convergere fra loro i diversi capi che noi avremmo voluto riuoira insieme : ma qui, come altrove, sbbiamo riconosciuto che essi sono quasi sampre inconcilishili per multi rispetti, e che

dopo molti sforzi infruttnosi, e dopo avare essurite tutte le combinazioni immaginabili, è forza risolversi a far multi sacrifizii. L'arte della classazione si riduce a una specie di transazione fra i diversi vantaggi che non ossono conciliarsi ; la difficoltà sta nei saper bene valutar quasti per conservare i più importanti e sacrificar gli altri: ma in qualonque modo si faccia, non si può avitare che articoli di questa transazione non siano arbitrariamente dettati. Cosl, noi siamo pervenuti a dividere a a suddividere la tribu in gruppi sufficientemente numerosi, per assoggettara la distribuzione dei generi a un ordine matodico; questi grappi sono bastantementa naturali, ma poco distinti e debolmente caratterizzati , perciocchè i loro caretteri sono per le maasima parte indecisi, e in tutti i casi poco impor-tanti a soggetti ad eccezioni. La serie è benissimo disposta alle due estremità; ma verso il mezzo è spesso meno sodi-sfacenta, perchè le relazioni che si incrociano non possono esser espresse da una lines semplice e diritta. In fine i caratteri leggerissimi ch'è bisognato at-tribuire ai diversi gruppi onde distin-guerli, ci banno alle volte forzati a guerli, ci hanno alle volte forzati a moltiplicare i genari e a disperdarne alcuni che sambravano dovere rimanare riuniti. Però non siamo molto contenti del risultamento definitivo dei nostri penosi e numerosi saggi: tottavolta siamo nella convinzione che qualunque eltra distribuzione basata so caratteri più esatti, più distinti e apparentemente più importanti, sarebbe men naturale della nostra, encorchè riescisse molto più facile. Per giudicare con aggiusta-tezza della nostra classazione delle asteridee, fe d'uopo veder quasta nel soo insiame, e indipendentemente da certe disposizioni particolari, che nostro malgrado ci è stato forza di ammettare. I censori i più severi, almen lo speriamo, vi trovaranno il germe di certe idee dalle quali un classatore più abile di noi potrà dedurre un miglior partito, evitando gli ostacoli che noi ebbiemo

incontrati. Le due prime sezioni, intitolate soli-daginea e baccaridae sono notabili, per comprendere molte piante coperte di nna sostauza viscosa, resinosa e odorosa, che si secca prontamente, a che non è distilleta dai peli, o dalle glandula riievate, ma che trasuda dai pori sparsi alla superficia, la quale è resa lustra da questa sostauza. Una tal particolarità, che molto raramente incontrasi nella terza sezione, non pare che esista nella quarta. La sezione delle solidaginee, e massime

il piccolo gruppo delle grindelice, sono manifestamente affini colle inulee-buttalmee, che le precedono immediatamente. (E. Cass.) ASTERIPHOLIS. (Bot.) Il Pontadera no-

minava cost l'aster Novae Angliac. (E.

CASS.)

ASTERISCA. (Bot.) Asterisca. II genere di crittogame, appartenente alla famiglia dei licheni, al quala riferioce il glyphia tabyrinthica e il glyphia stri-com dell' Acharius. V. Glivina. Lo Sprengel che lo ha adottato, vi aggiunge anche le opegrupha hieroglyphica e me dusola del Persoon, la prima delle q è la sarcographa cinchonarum del Fée, e la seconda è la medusula isabellina dell' Eschweiller. Questo genere è inter-medio fra il glyphis dell'Acharius e il graphis dell'Adanson, e s'identifica coi graphis dell' Adanson, e s'identifica coi generi medusula dell' Eschweiller, a sarcographa del Fée. (A. B.)

\*\* ASTERISCIO. (Bot.) Asteriscium, genere di piante dicotiledoni, appartenente alla pentandria diginia del Linneo, proposto nel 1826 dai Sigg. Chamisso c Schlechtendal (Linnea, p. 254, t. 5, f. 1) e adottato dal Decandolle (Prodr., 4, p. 82), che lo colloca fra le m seconda tribù da lui stabilita nella famiglia della ombrellifere. Questo gene re si distingue per i seguenti caratteri: calica di cinque denti ovati, persistente; petali colla punta inflessa, e colla smar-ginatura formata da un seno calloso; frutto compresso, tetragono-prismatico, coronato dal calica, e rotondato alla ba se; mericarpii con cinque costole, due delle quali intermedie slargate in ala . quella della carina e le due presso il rafe a guisa di strie; vellecule senza fascia; commettiture angustissime. Il seme nou è ben conosciuto-

Questo genere, secondo che osserva il Decandolle, differisce dal mulinus del Persoon e dal posos del Lagasca per I petali smerginati e non intieri. Lo rengel ha creduto cha l'asteriscium chilense fosse la stessa pianta della pozoa coriacea del Lagasca; ma il Decandolle le considera come due plante distinte.

Gli asterisci sono piante erbaces perenni, col caule cilindrico, ramoso, guernito di pocha foglie, le quali sono picciuolate, semplici, cancato-quasi-roton de , inegualmente deutate , quasi di tre leggermente coriacee, e di tre a

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

cinque diramazioni nervose. I fiori sono In ombrella semplice e quasi globosa, coll'involucro polifilto più breve; alcuni flori maschi sono sterili lungamento pedicellati, altri ermafroditi.

L'Asteriscium chilense, Cham. e Schlecht, che si distingue per le sne foglie trifide e per i lohi acuti, sparsi qua e là di pochi denti parimente acuti, e del quale son forse una varietà il cassidocarpus chilensis del Presl e l'erragium tricuspidatum del Dombey, cresce al Chill, dove fu raccolto presso Talcaguano dal sig. Chamisso, e presso la cit-tà della Concezione dal D'Urville.

Il Decandolle vi aggiunge una seconda specie, asteriscium poeppigii, molto affine alla precedente, ma che n'è di-stinta per le foglie profondamente trifide, per i lobi obovati ottusi, regolarmente dentati. Cresce essa pure al Chill, e vi fu raccolta dal Poeppig. Chill, (A. B.)

\*\* ASTERISCIUM. (Bot.) V. ASTERISCIO.

ASTERISCO. (Bot.) Asteriscus, genere di piante raggiate stabilito dal Tourne-fort, che ne deaume i caratteri da un calice, le di cui squamme sorpassano i se-milloscull. Il Linneo ha riunite queste piante al suo genere buphtalmum. (J.) Questo genere che il Tournefort

blico nel suoi Elementi di Botanica l'an-1694, corrisponde per la sua composizione a' nostri due generi pallenis e nauplius; ma I suoi caratteri non convengono esatma I 1000 Canateri non convengano sante tamente che al pattenis. Infatti questo genere asterizcus ha, secondo il Tonrefort, il periclinio stellato, appriore ai flori, ei frutti schiacciati, a marginati per la massima parte, il chen no osservasi nel buphtalmum spinosum, L. (1), che l'autore aveva collocato come tipo del genere, e sul quale aveva con maggior diligenza fatte le sue osservaioni, e notati i caratteri generici. PALLENIUS, NAUPLIO e BUTTALMO.

Il Vaillant adottò il geuere asteriscus del Tournefort, modificaudone per altro i caratteri e la composizione. Questo genere da lui ridotto piglia i suoi carat-teri dagli ovarii in forma di cavicchio tondo angoloso, che hanno all'apice nna antica corona o un contorno di peli molto

(1) Il Loiseleur (Flor., gall., tom. 2, p. 589 a 590) uvverte con molta aggiu-statezza che i frutti della coronu sono eirconduti du una orlatura membranose nel huphtalmum spinosum, e che non lo sono nei buphtalmum aquaticum s maritimum.

corti, a dal calica squammoto, la dia cui base à alle volte cinta di qualche toglia: tall caratteri lo fanno corrispondere al maspidius, al pullentis, ed al vero baphtadmum. Ba quantoque sempiri che il naupilius sis atalo preso per il tipo principale del genere nella descrizion dei caratteri attributigli dal Waillant, pure il pullenti fonphiamum piriocum, Linno, è la sprie che propositione del principio del gemere astricius.

Il Dillenio ha descritto e figurato nell'Hortus elihamennis, sotto la denominazione d'asteriesus, i buphtalmum frutascens ed arborescens del L'unnoo, che
il Plumier e il Tournefort averan meglio
attribuit il genere corona sotis, conforme alle affinità naturali, e che cotituiscono il noatro genere diomedea.

Il Moench pure ammette na genere tetrericus che i ceratterizus coli : pericinito qual emiderico, con divinion cuttoricus, cito di nogli regginal tuperiore al Bori della corona; frosti bisionghi, coronati de na peppe hisanchecio, locro, ariatato. La specia riferitari è il supariore, al consente de la periore della coronati della corona

ASTERISCUS. (Bot.) V. ASTERISCO. (I (E. Cass.) ASTERITE. (Zoof.) V. ISIDE. (DUV.)

AS TERO. (Bot.) Questo genere è uno dei più belli della famiglia delle sinantere. e dà il nome alla nostra tribù naturale delle asteridee, dove è compreso nella terza sezione delle asteridee-prototipe, fra i generi diplostephium ed eurybia. Le specie estremamente numerose ch'ei contiene, lo rendon capace d'esser diviso. Per lo che il Moench ne ha tolto l'aster tomentosus per farne il suo genere olea-ria, e il Legasca riferisce l'aster pinnatus al genere bochera o dyssodia. Noi abhiamo riconosciuta esser giusta questa riforma, ed abhiamo in conseguenza fatto dell'aster aurantius il nostro genere elomenocoma, dell'aster chinensis il nostro genere callistephus o callistimma, dell'aster tenellus il nostro genere fe-ticia, ed abhismo riferito l'aster annus, L., al nostro geuere diplopappus. Finalmente dopo tutte queste riforme abbiame proposto nel Bullettino della Società Fi-lomatica (novembre 1818) di dividere il genere aster in tre sottogeneri; il primo.

al quale conservismo il nome di atano, comprende tutte in specie che hauto in corona composta di fiori femmine, e il in pericilinio omposto di segname non adonaste appendiciforni; il secondo che cicci che hauno il corona femminiflora come i veri atter, e il priricinio di squamme addonaste come il terno sotto-genere, che noi nominiamo galatza, e che si distingue pri la corona composta che il distingue pri la corona composta con composta con el terno cotto-genere, che noi nominiamo galatza, e con composta con el distingue pri la corona composta con el distingue con el composta con el composta con el control de la composta con el control de control de la composta con el control de la composta con el control de la control de la composta con el control de la control de la composta con el control de la composta de la composta con el control de la composta del composta de la composta del composta de la composta de

corisce, e veramenie embriciate.
Cude qui in scouccio il fare vivertire
Cude qui in scouccio il fare vivertire
che non sectorio il fare vivertire
che non addossate o no, abbiliccon alcane differense sottogeneriche troppo
trascarste dai botnici, e che sono di
un importausa maggiore di quello che lo
squamma initier nencle addossate è sense
tillo una squamma proprismente detta
priva d'appendire, e rappresenta un
pricciolo di figlia sema lenche, mentre
pricciolo di figlia sema lenche, mettre
almeno aculta na parte saperiore, dorna
mente provista di un'appendire, orben distinta per se sense, ora più o meno
confiante colle segamma, la quale così
ormonisto dal lembo. (E. Cast.)
"Malgrado questa riforma fatta dal
"Malgrado questa riforma fatta dal

Casini nel genere aster, noi abbismo creduto bene di lasciare intatto l'articolo che il Desportes ha compilato intorno a questo genere, nel testo originale di questo Distonario (Tom. 3 p. 250); e solo indicheremo a quali dei generi nuovi del Casini appartengano quelle specie che vi si trovan descritte. (A. E.)

Aster, Linn., Jus., genere di piante dell'ordine delle corimòdifrer (1), che comprende una sessantina di specie, la meggior parte delle quali sono erhace e perenni, sei o sette legnose che prodanone o hiemi. Gil asteri sono per massima parte originarii dell' America massima parte originarii dell' America Chian nallo strutto di Magellano, in Europa, in Siberiz: le specie legnose trovanti quasi tutte al capo di Buona-Speranza.

I flori son raggiati e producono in generale un effetto molto grazioso per la splendidezza dei colori. Son composti di floscali ermafroditi, quinquefidi, e di semiflosculi femmine numerosi, spesso

(1) \*\* E della singenesia poligamia superflua del Linneo. (A. B.) bidenteti o tridentati all'apice; il calices comune è embriciato di squemme nume rose, le inferiori delle quali sono aperte. I semi hanno un pappo semplice, sessile;

il ricettacolo è nud

Gli asterl somigliano molto le inule le verghe d'oro e gli erigeronti; ma si distinguono con facilità dai dne primi generi, poiche banno i semiflosculi sempre violetti o purpurei, azzurri o bianchicci, laddove costautemente sono di color giallo nelle inule e nella vergbe d'oro; gli erigeronti poi non ne differiscono esseuzialmente se non pei loro semiflosculi lineari, molto stretti e ordinariamente iutierissimi. Faremo conoscere gli asteri naturali ell' Enropa, e quelli che per la bellezza dei loro fiorl posson contribuire ell'ornamento dei giardini.

### ASTERI DE PUSTO LEGEOSO.

ASTREO PRUTESCENTE, Aster fruticulosus, Linn., Aster hyssopifolius, Berg., Commel., Hort. 2, tab. 27. Arbusto che cre-sce al capo di Buona-Speranza nei luoghi asciutti, e che è coltivato in varii giardini d'Enropa. Ha il fusto sottile, ramosissimo, alto nuo o due piedi; le foglie lineari, appuntate, glabre, punteggiete, elterne o sperse; i fiori che nascono sopra peduncoli nudi e molto lunghi, shocciano sul principlo di primayera, ed hanno i semiflosculi violetti o parpurei.

ASTERO ARGARTINO, Aster sericeus, Vent., Hort. Cels. tab. 33. Graziona specie scoperta del Michaux nel paese degl'Ilines sulle scoscese rive del Missourl e de Mississipi. La prime volta che si col. Astaso Maniso, Aster tripolium, Linn., tivò in Europa fu nel giardino di Cela: Fl. Dan., tab. 615. Queste specie è el sue foglie sono setacee ed argentine. flori di color violetto alla circonferenza e di un giallo pallido al disco, compa riscono verso la metà d'autunno-

\* Tanto questa pienta che la precedente si coltivano nelle areole e nei vasi, ne richiedono alcun riguardo nei climi d'I talia. Vogliono una terra sabbiosa e so stanziosa, ed è facile moltiplicarle per via di mezze e di mergotti.

#### ASTARE DE FUSTO ERSACEO A FOGLE INTIRRISSING.

ASTERO DELICATO, Aster tenellus, Linn., Jecq. Oss. 4, tab. 88. Piccola pianta en nua, originaria del capo di Buona-Speranza, i di cui fusti ramosi producono nn cesto molto regolare che giunge el l'altenza di sette o otto pollici: le sue

foglie son linearl, di un verde lucido, e guernite di piccoli punti cigliati; i fiori son piccoli ed banno i loro semiflosculi di na bell'azzurro. Si moltiplica per via di semi, che si pongono nei vasi lu una terra leggiera.

\*\* Questa specie costituisce il tipo del genere felicia del Cassini V. FELI-

cia. (A. B.)

Astesao natta Ates, Aster alpinus, Linn.; Jacq. Austr., tab. 88. Ha le foglie radicali, ovali bialunghe, ottuse, vellntate e un poco ruvide al tatto; il fusto semplice, onifloro, vellutato, alto da tre a dieci pollici, e gueruito di due o tre foglie lanceolate: il fiore è grande, glallo nel centro, turchino alla circonferenza o bisuco in nua varietà. Questa pianta cresce sulle montagne delle Francia, della Svizzere e dell' Austria. \*\* In Toscana trovasi nelle montagne

di Pistoja al Teso. (A. B.)

Astano amento, Aster amellus, L.; Jacq., Austr. tab. 425; volgarmente amello, aster attivo, astro, occhio di cristo, astero d' Italia. Il suo fusto s'inalza due piedi circa; è guernito di foglie bisluti-ghe, lanceolate, ravide al tatto e cigliate agli orli; i flori son grandi, termineli, disposti a corimbo; la corona florele è di un bell'azzurro; le squamme del calice son ottuse, cigliate, le interne membra-nose e purpuree all'apice. Questa pianta cresce sulla colline sterili dell'Austria, dell'Italia, e della Sicilia; si trova anche spontanes nei dipartimenti meridionali della Francia, el Puy-de-Crouel, presso Clermout, e nei Inoghi sterili dei din-torni di Strasburgo. Sembra che sia stata nota e Virgilio. V. AMELLO.

hienne; cresce nei luoghi marittimi e aquatici di molte regioni d'Europa, sulle rive dei laghi d'acque salsa della Germenia e della Siberia. He il fusto alto due o tre piedi , estremamente glabro; le foglie lineari, lanceolate, glabre, un poco carnose, segnate da tre nervi e distanti fre loro; il fiore di un color biu pallido o talvolta purpareo col disco giallo.

Arrado c.ts., Aster acris, Linn., Carid. Proc., tab. 11. Il fusto è nn go'rigido, pobsecente, alto circa un piede e mes-zo, e terminato all'apice da dua ramo-scelli dispostia corimbo. Le foglia sono sparse, inscendate, stretta, i fori pic-coli e d'ina violetto porpora alla circonferenza, i peduncoli guerniti di piccolissime foglie o squamme che gli ricuo-prono in parte. Questa specie cresce in

Astrao anicoina, Aster ericoides, Linn.; Dill., Hort. Elth. tab. 36, fig. 40. Pianta originaria dell' America actteutrionale, il cui fusto è ramosissimo, a giunge all'altezza di tre o quattro piedi; la foglie sono estremamente piccole, lineari, lunghe due o tre linee e ordinariamente ripiegate; i fiori piccoli, biauchi, i quali nascono a guisa di grappoii lungo i ra-

ASTERO D' AMERICA, Aster Novae-Angliae, Linn. Herm. par. tab. 98. Questa è ona specie hellissima, indigeoa dell'America setteotrionale. Ha i fusti quasi semplici rossicci, ispidi, alti da cinque a sei piedi; le foglie lanceolate, pubescenti, semi amplessicaoli, e munita di due orecchiette alla base; i fiori son grandi, tinti di un bel violetto turchiniccio sui raggi, e raccolti in mazzetti all'apice dei fusto o dei ramoscelli.

moscelli-

ASTARO DI CRARUI FIORI, Aster grandiflorus , Linn.; Mill. Ic. tab. 282; Dill., Hort. Elth. tav. 36, fig. 41. Questa pianta. a cui i giardinieri inglesi applicano il nome di astero di Virginia, e d'astero di Catesby, perchè questo naturalista fu il primo a racarla dalla Virginia, si fa distinguere per la bellezza e la grandezza dat suoi fiori; ba il fusto guernito di foglie hislunghe, un poco strette, quasi oltuse, amplessicauli e coperte di peli rigidi; è alto tre piedi, ispido, e si divide in molti ramoscelli, ciascuno dei quali è termioato da un gran fiore di color blu porpora ; le squamme del calice son ripiegate.

Astrao ni rosto assao, Aster rubicaulis, Lam. Dict. nº 25. Quest'astaro è ori-ginario dell' America estentrionala. Ha il fusto liscio, rosso-violetto, o color porpora sericcio, alto circa quattro pie-di, che va assottigliandosi come uno scudisclo di vetrice; le foglie alterne, amplessicaoli, lanceolate, appuutate ed estre-mamente glabre; i fiori col disco giallognolo e coi semiflosculi di on bel colore azzurro: le squamme calicinali son verdi all'apice e bianche alla base.

#### ASTEST OF PUSTO SERACEO: POGLIE DERTATE REGLI ORLI-

ASTERO DI Sisenia, Aster sibiricus, Linn., Gmel. lib. 2 , tah. 80, f. 1. Ha il fusto a stria, vellutato e alto doc piedi; le foglia bisluughe , lanceolate , munite di denti distanti fra loro , coperte di peli corti, venose nella parta inferiore e ruvida al tatto : i fiori grandi, disposti in

AST on corimbo terminale e tinti di un violetto porpora o turchiniccio alla circon-ferenza. Questa pianta cresce nella Siberia e nei Pirenei.

ASTERO IN CRABIN FOGLIR, Aster macrophy Uns, Linn. Questa pianta cresce nal-l'America settentrionale; ha il fosto alto due o tre piedi, e guernito di ra-moscelli disposti in corimbo; le foglie radicalt, e quelle della parte hassa del fusto, picciuolate, grandi, in forma di cuore, vellutate di sotto e con molte diramazioni nervose disposte obliquamente; le foglie superiori sessili, amplessicaoli, e ovali-lanceolate; i flori hian-

chi o tinti d'un violetto pallidissimo. Questa specie e le precedenti, ad ec-cezione dell'astero marino, hanno radici fibrose, perenni, che più o meno serpeggiano alla superficia della terra. Queste piaote preferiscono un terreno sostaozioso ed un poco umido; se ne rende facilissima la moltiplicazione mediante i rigetti che esse producono abbondantementa dal ceppo delle loro barbe, e che si separano in primavera o nell'a-

ntinno.

Assao netla Cuiva, deter chinensis,
Liun, Dill. Etth. tab. 34, f. 38; volgarmente adoni, regina-margheritaQuesta specie, la più bella di questo genere, occupa il primo posto fra le pianto
antonnali che formano in Italia, in Francia e in altri paesi l'ornamento dei arterre. È annua ed originaria della China, e spesso vedesi figurata sopra le carte dipinte che ci vengono da quel paese. Il suo fusto è alto circa due piedi, ramosissimo, ispido; le sue fo glie son piccioolate, ovali, guernite al margine di denti inegoali e angolosi, sparse di peli corti negli orli; le soperiori sono intiere e quasi lineari. I flori nascono solitarii all'estremità del caule o dei ramoscelli, sono grandissimt, di un aspetto molto grazioso, hanno la corona bianca, o violetta, o turchina, o purporea, ec.; le squamme del calica souo cigliate aila base, le interne membranose e venate.

\*\* Questa specie forma per il Cassini il tipo del genere callistefo, callistephus horiensus, sotto il qual nome à B-gurata nell'Atlante di questo Diziona-rio. V. la Tav. 47. (A. B.) Alle cure e alla perseveranza che i nostri giardiuieri fioristi hanno avuto.

nel seminar questa pianta, andiamo debitori di un gran numero di varietà notabili tanto per il colore, quanto per la forma a per la grandezza del fiore.

Le più rispettabili sono:

Aster chinensis albus. 2.0 L'ASTERO CHIBESE DI PIOR VIOLETTO,

Aster chinensis violuceus;
3.º L'ASTERO CHIERSE DI PIOR CERULEO Aster chinensis coeruleus;

4.0 L'ASTERO CHIBESE DI PROR ROSSO,

Aster chinensis ruber;
5.0 L'ASTERO CHIRESE DI PIOR PURPU BEO; Aster chinensis purpureus;
6.º L'ASTERO CHIRESE DI PIORE SCRE

5.0 L'ASTREO CHIRESE EL FIORE SCHE-T.O L'ASTREO CHIRESE EL FIORE EL ANG-MOLO, Aster chinensis anemoides; 8.0 L'ASTREO CHIRESE FISTOLOGO, Aster

chinensis fistulosus; 9.0 L'ASTERO CHIBESE D'ESTATE, Aster

chinensis aestivalis;
10.0 L'ASTERO CHIERSE DE PICCOLI PIORI O A PENNAGCHI, Aster chinensis parviflo

11.0 L'ASTERO CHIMESE SEMIDOPPEO, Aster

chinensis sami-duplex; 12.0 L'ASTERO CHIRESE STRADOPPIO, Aster

chinensis multiplex. Sembra che i semi dell'astero chinese sieno stati mandati dalla China nel 1732, poiché in quest'epoca il Dillenio diede la descrizione a la figura della pianta nel suo Hors. Eltham. Credesi in oltre che quest'sstero sia esistito al glardino della piante fino del 1728, e il Thouin lo dica nel Dict. d'Agricul. dell'Encycl. meth. t. 1, p. 710 e 711. a Seminste che « furono in questo luogo , eggiunge egli , a produssero delle piante che diedero « fiori semplici e hisuchi , quasi simili a al nostro fiorrancio di campo, chry-a santaemum segetum, L. Ma i semi « che faron raccolti su queste prima e piante, produssero nell'anno dopo el-« cuui individui a fiori rossi, fra un maggior numero di eltri simili in « tutto ai primi. Un tal colore poco « comune tra le pisnte di questa fami-« glin , la sua spiendidezze , e la gran-« dezza del fiore richiamaron l'attenzio-« ne degli amatori , i queli in un'assema blea tenuta al convento dei Certosini, « ova spesso si riunivano, convenner « di assegnare a questa pianta il nome « di regina-margherita, in riguardo alla « di lei bellezza ed alla di lei somi-« glianza coi crisantemi detti comune-

mente margherite.

a Verso l'anno 1734, fu ottenuta la ve« rietà a flore violetto; ma tutti questi
flori eran semplici, non avevan che un
« ordine di semifloscali alla loro circon-« ferenza, e il disco o il centro del flore « era composto di flosculi di color giallo. « Tuttavia, qualche tempo dopo que-

t.º L'ASTERO CHIASSE DI FIOR MANCO, a st'epoca, si trovaron nei semenzei ala maggior numero di raggi; e questo nua mero andò ogni anuo aumentandosi a per cui nel 1750 eransi di già ottenuti a dei fiori doppii, delle varietà di fiore a rosso, di fiore violetto e finalmente di a flor bieuco. La coltivazione di questa « pianta essendosi estesa in molti giar-« dini, la diligenza che si usò nello scegliere i semi sul più belli individui , z e meglio ancora il mescuglio che nei parterre si fece della varietà dei colori, diedero bentosto origine ai fiori a pena nacchio, e nel tempo atesso alle tinte a intermedie tre il rosso, il bianco ed a il violetto, come il color di rosa, il a lilla, il blù, il purpureo, ec.

« Nel 1772 videsi per la prima volta « nel giardino del re a Trianon, una « nuova varietà di astero chinese, i « cui flosculi, terminati tutti da nna « linguetta, erano situati gli uni sugli « eltri e convessi nel mezzo, come i pea tali degli anemoni; lo che fece dare a questa nuova varietà il nome di astero « chinese a flor d'anemolo. Ben presto « produsse fiori di tutti i colori, non me-« produsse nori ut tutti i cotori, non me-no che pennacchi di varle mezze tinte. « Quelche anno dopo, l'astero nano a d'estate fa trovato nei giardini dei e mareaciallo duca di Biron, a Perigi. « Queste graziosa varietà è circa tre « settimane più precoce delle altre, ed a è egualmente variata per il colore dei a auoi fiori , ma s'inalza enche meno , « e perisce più presto. « Finalmente l'astero fistoloso fu l'ul-

a tima varietà a prodursi, la quale pure « è dovata al Moissy, glardiniere del « meresciallo duca di Biron. Essa si fa distinguera in quanto che invece della a linguette, che terminano i flosculi ne-« gli altri fiori di questa specie, i flo-« sculi stessi si allungano e formano « dei ripiani posati circolarmente gli « uni sugli eltri , e diminuiscono di lunghezza a misura che si accostano al centro del fiore. Questa disposicione le dà una forma emisferica, la quale congiunta alla diversità dei colori, nu forma un fiore vagbiasimo

« Speriamo, aggiunge il Thouin, cha di buon grado ci sarà perdonata que-« sta lunga istoria per nua pianta nata a al giardino del re, e che ha evuto « tanto credito »

L'astero di piccoli fiori he i semiflosculi cortissimi e sormoutati dal calice. È molto grazioso, ma come pisnta d'or-namento, fa meno effetto delle eltre varietà di cui abbiamo parlato.

Questa pianta richided un terreno mobile, sontaniniono leggierro, e preferiuse l'espositimi scoperte a quelle sdomprate. Si moltiplica per visi di semi, i quali si sporgono in primavera sopra la stufa, o semiplicemente in una terra mescolata di terriccio. Quando in pianta e verso la fine di giugno si pone al posto. Allorche l'astero chiuese è attaccato non richiede altro che leggiere iunsifiatore.

(D. r.) I giardinieri denomiusudo così la nostra agatea celeste, agathaca caclestri, attestauo di con-acere le vere affinità di questa sinantera assai meglio dei botaniet, che la dicono cineraria amelioides. V. Aoarea, e la Tav. 46. (E. Cass.)

\*\* ASTEROCEFALO. ( Bot. ) Asterocephalus. È più d'un secolo che il Vail-lant avendo posto mente a certe diffe-renze che si riscontrano in molte specie del genere scabiosa, divise questo in quattro generi, uno dei quali ei distinse col nome di astorocephalus: ma uua tal divisione non fu adottata dal Linneo. Alcani moderni botanici, come lo Sprengel ec., convintisi che queste differenze erano aufficienti a dar caratteri per la formazione di nuovi generi, banno riammessa la divisione del Vaillant, e sotto la indicazione generica d'asterocephalus banno comprese tutte quelle scabiose che banno l'invulucro costituito da un solo ordine di foglioline, la corolla quinquefida, il seme coronato da un calica doppio, l'esteruo del quale è scarioso, e l'interno con cinque divisioni terminate ciascuna da una setola o resta. Altri poi, come ba fatto il Loiseleur Deslongebamps in questo Dizionario, lasciando nella sua integrità il genere scubiosa, si son contentati di far degli altri generi tante sezioni di esso.

V. Vasuvin. (A. B.)

\*\*ASTEROGENHALUS. (Bot.) V. Astrectiato. (A. B.)

ASTEROGORA. (Bot.) Asterophora, genere di piante crittopane della famiglia
dei funghi stabilito dal Dittmar, e adottato dal Link e dalla maggior parte

Al LOUVE UNION. (1994). Amerophora, geodic flooping tabilito all Ditturar, a sadoltato dal Link e dalla maggior parte degli attri botanici. Questo genere é fondato sopra un fungo parasito, che a cagione della sua singular attuttare, è stato preso ora per anta agriresua, ora per una rortuna. anche per monde de la reportuna cancel per monde de la rerortuna cancel per monde de la requisita et al collocato. L'astrophora il distingue per i segmenti caratteri; cappello o peridici stipiato, globuloso,

o rolondato, il di cui margine si ateccicolarmente dallo saincita dallo saincita

formar questo genere, ed è il auo my-

Arthornas Licormaours, Astrophona fupoparholides Julim, Linih, Mag, 3, ppg. 31; Agericus astrophona agericus coules, News, Syst., 30; Agericus coules, News, Syst., 30; Agericus poparholides and several several poparholides and several several poparholides and several several ce forms it liyo del genero, de ne te forms it liyo del genero, de ne grosse, un poco riterate, bisnoche turobinice. Lo sitylete bisponolo, tomentoso, lungo na politica più, on poco llessuoto. Il cappello ha u diametro di con la cappello ha u diametro di mentosa. Questo piccolo fungo trona soli raugli agrici andati male, como sell' augli agrici andati male, como sell' augli agrici andati male, como sell' a-

and the second of the second o

(1) \*\* Questo fungo osservato dal Micheli nei contorni di Firenze, è conosciuto in Toscana col nome molto espressivo di fungo di fungo morto. (A-R)

pere ancore se queste tre specie sia-no realmente agarici , pinttosto che un genere distinto. Infatti non è certo che le sfoglie inferiori sieno sterili, quantunque il Bulliard faccia avvertire restrutuque i Duitaru faccia avvertire rispetto alla sua pianta, che le afoglie uon appaiono destinate a fare le atesse funzioni delle afoglie dei veri agarici.

Quando questo fungo invenchia, dic cegli, il suo cappello divien touto,
a turchiniccio, pellacido, a tuopra
d'una polvere che privenee della soa stanza stessa del fungo, e che dopo « che si è tutta dispersa, non rimen ve-« stigle di borsa, come accede nei lico-« perdi ». Quindi è che questa pieuta non potrebbe assimilarsi ne agli agarici, nè ai licoperdi , e rimarrebbe indeciso il suo posto. Però è necessario esaminar nuovamente queste piante parasite dei fungbi del genere agarico, le quali crescono sul cappello o sulle afoglie (Bulliard), sullo stipite (Sowerby), per poter decidere del loro vero posto in botanica. Fino a questo momento non debbesi conservare in questo genere che la sola asterophera (reoperdoides del Dittmar, che ba le sporidie distinte, e forse l'onygenaa guricina dello Schweintz, secondo

ASTEROIDE. (Bot.) Asteroides. Il Tournefort nominava così un genere di piaute raggiate, ch' ei distingueva dall'asteri-scus per un calice più corto dei semi flosculi. Il Linneo ha riuniti questi due generi al suo buphtalmum. (J.)

| Fries. (LEM.)

Il genere asteroides proposto nel 1703 dal Tournefort nel sno Corollurium, vegemente ceratterizzato dal periclinio aquammoso e dai frutti ordinariamente bislunghi, non differisce, secondo lui, dal genere aster nel quale egli comprendeve le inule , se non per l'assenza del pappo. Questo genere asteroides è comosto solamente di due specie, le prima delle quali considerate come tipo, è il me soummistrati i caratteri descritti e sui caratteri descritti e sui caratteri descritti e sui caratteri desti saputo trarace suoma si il supitatamum il partito più rantaggioso. (E. Cara) grandiforum, L. Quindi è che il genera (ASTERIODES, (Bos.) V. Afrikodes, (J.) in primo logo oli nostro michiologi. buphtalmum cordifolium, Waldst., che anaronae dei Austroman genere corrisponde (E. Casa) in prime longo al nostro molpadia, e ASTEROMA. (Bot.) Asteroma, genere in secondo luogo al vero buphtolmum. delle femiglia delle iposifice, cho non de la sadottato l'astropidat del con ne divisione del genere zyloma Tournefort, ma ne ha modificati i cedel Persoon, e che è stato stabilito dal retteri e la composizione, attribuendogli due specie, che sono la verbesina mutica, L., che il Touruefort riferiva, giusta il Plumier, al chrysanthemum, e il buphtalmum cordifolium, Waldst. Però ne resulta che l'asteroides del Vaillant corrisponde al chrisanthemum del Ri-

TALMO, CAISANTEMO, MOLPANIA.

11 Tournefort nelle prima edizione scritte in francese e pubblicata nel 1694, sotto il titolo di Elemens de botanique, ammetteve on genere helenium distinto dall'aster, e fondato sull'anulu helenium, L., dichiarandosi peraltro che questo genere gli sembrava talmente simile all'uster, che s'ei ne lo separava lo faceva unicamente per uniformarsi all'u-so. Nella seconda edizione, scritta in latino e pubblicata nel 1700, sotto il titolo d' Institutiones rei herbariae , si determinò a sopprimere questo helenium per riunirlo all'aster. Le qualcosa giustifice qual fosse le sua opinione intorno eleffinità che esisteve , secondo lui , fra l'asteroides e l'aster: perocche, come nol lo avvertiremo all'art. Morrama la nostra molpadia suaveolena, ch'è l'asteroides orientalis del Tournefort, si ravvicina molto per i suoi rapporti naturali all'inula helenium; e ciò be per avventura indotto il Persoon e il Marschall nel grave errore di attribuire al genere inula questa pianta, il cui clinanzio è squamellifero e il pappo stefanoide. E cade in acconcio il notare che il Persoon ba fatto doppio uso delle medesima pianta, sotto i nomi d'inula caucasica (Syn. pl., tom. 2, p. 450), e di buphtalmum cordifolium (loc. cit. p. 474). Potremmo ancora maravigliarci come il Tournefort ebbia potuto dire che l'asteroides differisce dall'aster unicamente per la nullità del pappo, ove non si rifletta che questo botanico, per effetto d'une inconcepibile ne-gligenza, sembra non ever mai, o quasi mai, fatta attenzione ei caratteri som-ministrati dal clinanzio, accondo che questo è nudo o guernito d'appendici. L'abilissimo fondatore delle Sinanterografie, il Vaillant, il di cni merito, secondo l' Adenson, riducesi e nulla, è il primo che abbia esattemente osservati

Decandolle a cagione del suo abito totalmente particolare. Le specie son microscopiclie, e composte di filementi quasi bissoldi, ramosi, dicotomi, che si dividono la raggi, partendo da un centro comune, e formano una macchia rotondata nera , telvolta rossa , sulle foglio

AST frenche o che vanno ad eppassire, acqui- ASTEROSPORIO. (Bot.) Asterosporium. stando quando invecchiano certe prominenze piccolissima, che si suppone pos-sano essere logge analoghe a quelle delle

11 Decandolle (Flor. Franc., vol. 6.) descrive cinque specie, quattro delle quali son nuova, distinguendosi tutte per le piante sulle quali son parasite, come sarebbero la phyteuma spicata , la excelsior. Questa ultima specie forma excelsior. Questa ultima specie forma sponio. (LEM.) delle macchie che bauno un pollice di ASTEROTHRIX. (Bot.) V. ASTEROTRICE.

diametro. (Lem.)
\*\* Adolfo Brongniart na ha osservata un' altre specie sulla campanula persicifolia, le quale è pochissimo diversa

da quella che cresce sulla phyteuma; il che prova, come riflette questo botani-co, che vi è sempre analogia fra le crittogame che crescono sulle piante della

stessa famiglia. (A. B.)
ASTEROPEIA. (Bot.) Asteropeia. Arbo acello di mediocre eltezza, scoperto dal Petit-Thouars all'isola dal Madagascar, s da lui detto asteropeia multiflora (Véget. des iles d' Afr., p. 55 , tab. 17). Sembra che si avvicini alle famiglia delle rosacee e che abbia dell'affinità col genere blackwellia, a dev'esser posto uella monadelfia dacandria del Linuco. 1 cinque elterai più corti, coi filamenti riuniti nella lor parte inferiore, for-mando un urceolo adeso alla base del calice , colle entere bifide in ambe l'estremità e deiscenti ai lati ; d'un ovario libero, trigono; d'uno stilo corto , con tre stimmi in capolino. Il frutto, osser-veto mentr'è giovanissimo, comparisca une cassula di tre logge, con tre o quattro semi attaccati al centro.

I fusti si dividono in ramoscelli molto distesi, guerniti di foglie alterne, appena piccinolate, ovali, glabre, ottuse, interissime, lunghe da tre a quattro pollici. I flori formano delle pannocchie termineli, con diramazioni patentusime, compresse e successivamente diramate : la corolla è bianca, i petali lauccolati.

(Pole.) ASTEROPHORA. (Bos.) V. Asteropora. (Lex.) ASTERUPLATYCARPOS.(Bot.) II Com-

meliu nominava così l'othonna abrotamifolia, Linn. (E. Cass.)
ASTEROPTERUS. (Sot.) V. ASTEROT-TSRO. (MASS.)

asterosperma, Hoffm. Deutsch. Flor. 2, tab. 13, f. 3, Pers. Syn., un genere particolare nella famiglia dei funghi, al quale da per carattari : sporidie atellate, tramezzate, aggregate sopra una base

propria floccosa e grumosa. Questo genere è sufficiantemente di-stituto dallo stilbospora per la forma singolare delle sporidie. (Lam.) convalluria polygonatum, la viola bi-flora, il cerasus padus, e il frazinus ASTEROSPORIUM. (Bot.) V. Asteno-

(E. Cass.)

STEROTRICE. (Bot.) Asterothriz [Cicoriacea, Just; Singenesia poligamia eguale, Linn.]. Periclinio formato di squamme embriciate, bislango-lanceolate, quasi fogliaces; fruttl estremamente lungbi, gracili, striati, che si assottiglieno insensibilmente nella parte superiore in un lungo collo ispido, poco distinto delle parte seminifera ; pappo lungo , composto di squamellule numerose, di-stribuite in molte serie, un poco disnguali , ma tutte unite , estremamente liformi, e gueruite da un capo all'altro di molte barbe capillari.

Noi collochiamo questo nostro genere
mella nostra tribù naturals delle lattu-

re ouan-monadelfia decandria del Lamboo-monadelfia decandria del Lamboo-suol fori si compongono d'un calica con cicique divisioni parti and calica al-petali cedechi, inerti and calica al-petali cedechi al-cedenti al-edenti a cee, querta sezione delle scorzoneres vere Questa pianta (1) notabilissime per i suoi peli bianchi, grossi, scabri, in forma di stella all'apice, rassomiglia per le sue foglie a certi leontodoni e per il eno periclinio alle vere scorzonere. Diversifica in generale dai leontodoni per il periclinio regolarmente embriciato, per i frutti analoghi a quelli del genere barhkausia, cioè estremamenta lunghi e provvisti di un colletto molto visibila . finalmente per le struttura del pappo. I leontodoni hauno il periclinio irregolare, ambiguo, piuttosto embriciato che doppio; i frutti sono sovente più o meno prolungati e più o meno assottigliati verso l'apice, e non presentano pertanto un vero colletto bastantemente distinto e manifesteto; in fue il pappo è com-posto di squamellule distribuite in due serie, le interne lunghe, nguali, più o meno laminate verso la base e più o meno guernite di barbe, le asterna al-ternanti colle interne, corte, disugali,

(1) \*\* Nativa della Tracia e del Caucaso. (A. B.)

finiasime, semplicementa guernite di pic-cole barboline. L'asterothrix diversifica gaueralmente dallo scorzonera per il frutto assottigliato a prolungato enperiormente in un luogo colletto, a per la barbe del pappo che non sono ragna-

Il nome d'asterothrix alluda all'assere i peli delle foglie stellati all'epice. (E.

AS | EROTTERO. ( Bot. ) Atteropterus , Geert., Juss., Mss., genera di piante della famiglia delle corimbifare (1), sta bilito dal Gaertuer sulle specia del ganare tersera del Linneo, che non haono il ricettacolo dei fiori coperto di pagliatte Il suo carattare consista nell'avere i fiori raggiati, il calica comune formato di squamme aride, ineguali, embriciate: i semi dei semiflosculi coronati di nn pappo semplica; qualti dei flosculi, sormontati da on pappo composto di setola cortissime, circondati di reste piumose; e finalmente il ricettacolo dai fiori undo al centro, e guernitu alla circonferenza di squamme corte che ab bracciano i semi esterni. Le specia cha rimangono nel genere teysara uffroco tutti questi caratteri , eccettuato il ricettacolo del fiori che è tutto coperto di paglietta. Non si conoscono che due o tra asterotteri, a sono suffruticili d'Affrica, simili agli gnafali, guerniti co-m'essi, di foglio lineari, a terminati da fiori gialli a raggiati. (Mass.)

Questo georer risotre per noi nel leysara dai Linneo, ed appartiene in conseguenza alla nostra tribù naturala della inutea. V. Lansaa. (E. Cass.) \*\* ASTIDAMIA. (Bot.) Asiydamia, ge-

nere di piante dicotiladoni della fami-glia delle ombrellifere e dalla pentandria diginia del Liqueo, stabilito dal Decandolle, cha gli essegne i seguenti caratteri : calice con margine di cinque danti; petali obovsli, intieri, coll'apica inflesso; stilopodii grossi; stili cortissimi; frutto compresso sul durso, circondato da un margiue dilatato, grosso; mericarpii quasi fongosi, con tre costola dorsali fatte a crasta, due dalle quali laterali vanno a fioire col margine; piccole fasce dorsali , quelle dalle commettiture non si sa se esistano, o esistendo se siano coperte. Non abhismo

descrizione del some Questo genere è distinto dal crithmum e dal bupleurum per il frutto compressi

sul dorso e per il calice di cinqua danti, (t) \*\* E della singenesie poligamis superflua del Linneo. (A. B.)

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. III.

dal heracloum per la fasce elevate e par i petali entiari , dal lacerpitium per la costole del frutto appena rilevate e par i petali intieri, finalmente dal pastinaca per il frutto quasi fungoso e quasi crietato, a per il margine appena appianato.

Il crithmum tunifolium, L., col quale lo Sprengel aveva in principio formato il suo tanoria, a cha ha di poi riunito ai bupleuri, è per il Decandolla ( Prodr., 4, p. 190) il tipo dell' astrdamia. È una piante suffruticosa, glabre, carnosa, di foglie pennatofesse, coi sammenti cu-neati all'apice, gli ultimi da'quali sono confluenti, di fiori gialli in ombrelle composte, coll'involucro e gl'io volucretti polifilli : cresca sulle rupi marittime dell'isola di Teneriffa, Presso il Link è datta luserpitium crithmifolium, ad è forse qualla stessa che nell'arbario del Decandolle è indicate col nome di heracleum canarianse, Chaisy. (A. B.)

ASTILBE. ( Bot. ) Astilbe , geore di piante dicotiledoni polipetale, della famiglia dalla eassifragacee a dall'ottan-dria diginia del Linoco, i cui caratteri sono: calice con quattro o cioque divisioni profonde, celorato, coi lohi embriciati, ovali , uttusi , coocavi ; corolle nolla; otto o dieci stami opposti ei lobi dal calica, coi filamenti subulati, collo aotera sferiche biloculari, che si aprono per doppia fessura longitudinale; due stili con due stimmi rugiadosi. Il frutto è una cassula di doa logga, di

dos rostri, e polisperma. Questo genere, stabilito dall' Hamilton e adottato dal Don e dagli altri botanici , contiene la specie seguente :

Astless bt am, Astibe rivularis Ham.; Don, Prodr. Flor. nep., p. 210; Spreng., Syst. veg. t. 4, par. 2, pag. 153; De-cand., t. 4, pag. 51. Plante erbaces perenne, resistente, coperta d'una peluvie di color fosco; ha la foglie amplie, biternate, grossolanamente seghettata, posate sopra picciuoli che son molto dilatati alla base; I fiori piccoli riuoiti io spighe racemose, bianco-giallognoli, coo quattro brattee ovate, concave, le più volte laciniate alla base. Cresce al Nepal. (A. B.)

ASTINGIA. (Bot.) Hastingia , genere di pianta dicotiledoni, a fiori complati, monopetali , irregolari , della famiglia della varbanacea e della didinamia ginnospermia del Linneo, che ha per cerattera esseuziale: un calice campanolsto, molto slargato, di cinque lobi ap ena manifesti; uoa corolla bilabiata, col imbbro inferiore di quattro lobi , col superiore intere; quattro stami didiusmi ; one stile con une stimms bifide ;! quattro semi tubercolosi, posti in foudo al calice.

Astiscia scantatta, Hustingia coccinea, Smith, Bot., 2, pag. 41, tab. 80; Holm-skioldia sanguinea, Retz, Obs., 6, pag. 31; et in Hoffm., Phytogr. blastt., p. 361, tab. 3; Platunium rubrum, Juss. Ann. Mus., vol. 7, pag. 76. Pianta delle India orientali , di fasto glabro , lagnoso, cllindrico, con slcuni ramoscelli opposti ; di foglie opposta , piccinolate , ovali , cordate , bastantemente larghe , acumiuste , glabre in ambe le pagiue , mancanti di stipole , coi picciuoli scannellati, lunghi un pollice. I fiori sono sscellari a terminali, pe

duncolati, quesi in racemo, disposti lungo i piccoli ramoscelli corti, accom-pagnati da piccole brattae. Il calice ito di un rosso acceso a molto spiendido, è intero, slargato, di cinqos lobi ottusi, mancante di punta spinosa, e auslogo a quello delle molucelle; la corolla d'un rosso scarlatto più carico, è alquanto più lunga del calice, tubulata nella parte inferiore, bilabiata al su lembo, col labbro inferiore di quattro lobi rotondati, I due laterali reflessi, col superiore un poco più luugo, intero, ottuso, rous. (v. b.)
scartocciato agli orli, leggermente crenulato all'aplec gli stami sono didinami,
niù lumshi almanto della corolla, colle
preude, il solo genere Assillo. V. Asantere orali : lo stilo è lungo quanto gli stami, collo stimma bilido: quattro semi ovali, pericci, nn poeo tubercolosi, posti ASTORE. (Ornit.) Meyer a Temminck , in fondo al calice. (Poza.)
ASTOMA, Astoma. (Entom.) V. Avona.

ASTOM A. ( Bot. ) Astoma. Questo nome

greco che significa sanza bocea , trovasi usato in diverse opere per indicare il genere phascum, poiché in questo ge-nere di muscoidee, l'uron è chiusa da un coperchio che non s'apre mai. È pnre distiuta con tal nome una divisione del genere sphaeria. V. Sresia. (Lan.)

22 ASTOMA. (Bot.) Astoma, genere di
piante dicotiledoni della famiglia delle ombrellifere e dalla pentandria diginia del Linneo, stabilito dal Decandolle.

Questu genere è in tutto simila al bifora dell'Hoffmaun, sa non che ha il frutto più manifestamente didimo, più piccolo, in un involucro polifillo da ambi i lati, la commettitura stretta, non traforata ne dilatata all'apice, e gli stili quasi divergenti.

La piauta che costituisce l'astoma, è un'erba glabra che a prima vista paro quasi un seseli; ha il caule cilindrico, stristo, sretto, ramoso, le foglie superiori bipinnatamenta partite, colle laciuis piccole linaari, quasi subulate, allungate interissime , le ombrelle ternata, poste all'apice dei rami, la due laterali opposte, ascellari, di sei o sette raggi, a di dieci o dodici quella centrale, coll' involucro di cinque o sei foglioline lanceolata, intiere, acumiuate; le ombrellette composta di dieci o dodici fiori, coll' involucretto di quattro o ciuque foglie. Il Donsti fu quegli che trovò in Egitto ossivvero in Siria que-sta ombellata, la quale dal Decandolle era stata detta dapprima nell'arbario del Balbis, coriandrum seselifolium, a quindi astoma seselifolium.

Questo ganare diversifica dall'atrema dal Decandolla per il frutto senza costole, più esattamente didimo, e per la mancauza del calice, dal quale ultimo carattere gli è venuto il nome di astome.

ASTOMELLA, Astomella. (Entom.) Nelle Considerationi generali di Litreille, pag. 443., si trova indicata questa denominazione coma appartenente ad un genere di ditteri vessicolosi, vicino ai cirti, o ogcodi, avendona esso preso l'esemplare da una specie dascritta da Du-(C. D.)

SILLO, ed ESTOMOLOGIA. V. Tav. 595.

senza formare un genere particolare dell' Astore (astur), na ban fatta una fa-miglia distiuta del gran genere falco, e vi hauno compreso lo sparviere. Savigny ba rinuiti questi uccelli solto il nome comune di daedalion, saseguando caratteri speciali agli astori ed agli sparvieri. Coviar, che forma nna divisione degli astori, stabilisca anco per questi e per gli sparvieri, due sezioni, alle quali applica i nomi latini astur e misus. Vicillot infine, sotto la denomipazione latina di sparvius, crea un ganere che comprende gli astori e gli sparvierl. Parleremo più astesamente di uesti uccelli all'articolo Sparviere. V.

SPARVIESE. (CH. D.) \*\* Si conosce volgarmente sotto il nome d'Astore il Falco palumbarius Lin., Dasdalion palumbarius Savign., Dum., Sparvius palumbarius Vieill., Falco gallinarius Storr, Falco gentilis jun. Lin. cur. Gmel., Asterias Aldrov. Oruit. Tomo 1. pag. 336. Tav. 340. 341. adult. Quest uccello rapace, che ha i caratteri generici dello Sperviere,

sarà da noi descritto a tale articolo.) sara us not ucerritto a tass articolo.

V. Sparvisse. Il Falco cappone nel Pisano, e il Falco di padule in Bientina,
han pure il nome d'Astore. (F. B.)
ASTORINA. Asturina. (Ornit.) Vicillot, sotto il nome latino d'asturina, ha

formato un genere che ha per caratteri: becco grande, quasi diritto alla base, convesso sopra, narici lunulate, tarsi corti , un poco sottili , dita saterne membranose all'origine, unghie lunghe e acutissime. Lo stesso autore descrive, come appartenente a questo genere, l'aatorina cenerina, asturina cinerca, che ha il corpo cenarino turchiniccio, con fasce bisucastre sotto, e la coda, traversata da due strisce nere, e hianca in anta. Quest' necella, che si trova alla Guisna, é lungo quindici pollici; ha il becco turchino chiaro sopra, giallognolo sotto. la cera turchina, e i piedi gialli sotto, la cera turchina, e i piedi gialli. La femmina ha cinque pollici di più, e la sua coda è traversata da sei larghe fasce, tre delle quali sonn nere e tre grige. Ad onta della grande analogia di quest uccello col piccolo avvoltoio di Caienna, tav. color. n.º 473, fulco ca-yanensis Liun. e Lath., Vieillot ha credato di dover presentario come una specie distinta, sotto il nome d'astorina a piedi turchini , Asturina cyanopus.

ASTRAGALLINO , Astragallinus. (Ornit.) È uno dei nomi del cardellino, Fringilla cardaelis Lin., che è stato par chiamato astrogallo, astrogallus, e astro-lino, astrolinus. (CH. D.) ASTRAGALLINUS. (Ornit.) V. Astas.

ASTRAGALLINUS. (Ornit.) V. ATTAGALLINO, (I.O., I.O., I.O., I.O., I.O., I.O., I.O.,
ASTRAGA, I.O., Ornit., I.O., I.O., I.O.,
ASTRAGALO, I.O., I.O., I.O., I.O., I.O.,
COMPOUND OIL I I I AND. E. A. I.O., I.O.,
ASTRAGALO, (Bot.) Astragalis, Lime,
sicon delle leguatinos (1), che contiena
un numero immenso di planta erbacce
colo selo diritto o giacente, e di alcani
frantici. Cil astragalismo fe foglio ora
frantici. Cil astragalismo fe foglio ora impari ed ora paripennate; i fiori ravvicinati in capolino, o disposti a racemi o a spighe, col calice tuhuloso di cinque denti, collo stendardo della corolla più lungo delle ale e della carena. Il frutto che succede è un legume che varia nalla forma, esseudo ora corto e rigonfio, ora lungo e gracile: ha sempre una solcatura ongitudinale formata dalla riunione delle due valvule, ed è 2-loculare, o quasi 2-lo-

(1) \*\* E della diadelfia decandria del Linnso. (A. B.)

culare, colle loggie formate dal rientro della sutura inferiore. Le specie comprese in questo genere sono moltissime. In una monografia pub-

blicata dal Decaudolle, se ne contano centoquarantadue distribuite in più divisioni e sottodivisioni, e nella nuova edizinne delle Species plantarum del Linneo, fatta per cura del Willdenow, giungnno a centosettantaquattra divise in sette sezioni (1). Tra questo gran numero di astragali ecco quelli che ci son sembrati I più interessanti.

steadalo coma-m volve, Astragalus aln-pecuroides, Linu. Ha il fusto alto uno o due piedi, le foglie alate, e i fiori disposti in spighe estremamente fitte, corte, ovali, un poco cilindriche e sessili. Il calice ed il frutto sono molto vel-Intati. Questa pianta cresce sulle Alpi, nella Linguadora, e nella Spagna. Si pi adoprarla utilmente per ornamento dei parterre.

ASTRACALO SCIANCOLO, Astragalus glycyphyllus, Linn., Riv., t. 103; volgarmente liquiriaia bastarda, vecciarini. Le foglie sonn imparialate e composte di quattro o cinque coppie di foglioline ovali, verdi e molto grandi: sono accompagnate da stipule geminate e lanceolate. Secondo l'Haller, le foglie di questa

pianta si amministrano in infusione contro la ritenzion d'orina. \*\* Cresce al Caucaso e in Enropa;

in Toscana floriace nel giugno.

Presso il Clasia è detto glaux vulgaris, e presso Gaspero Bauhino glycyrhizu sylvestris, floribus luteo-pallescentibui

Astracosto ut Massictia, Astragulus mas-siliensis, Lam., Duham., Arb. 2, p 344, t. 100. È un frutice poco slevato che ha le foglie composte di dieci a dodici coppie di foglioline piccole, bislunghe, smussate in punta; i flori sono a grap-poli e pedancolati. Si trova nelle vici-nanze di Marsiglia, ove non produce gomma come quegli astregali, a cui mol-to assomigliasi.

ASTEACALO DI CESTA, Astragalus creticus, Lam.; Decand., Astragat., tab. 33. Ha i finri riuniti alle ascelle delle foglie, col calice di cinque divisioni, e colla corolla allungata e lanosa. Questa pianta fu osservata sul monte ida e nall'isola di Creta dal celebre Tournefort , del quale richiamo qui le parole: « Noi avemmo il « piacere di osservare a nostro agio la

(1) \*\* Nel Systema vegetabilium dello Sprengel il numero degle astragali arriva a dugantoventotto. (A. B.)

« gomme adraganta sul monte Ide. Com-l e perisce neturalmente ella fine di gine gno e nei meei euccessivi; nel quel e tempo l'umor nutritivo di questa pian-« te addensato per il calore, fe scop-« piare la maggior parte dei vasi in cni « è rinchiuso, e si raccoglie non solo uelle « parte centrale dei fusti a dei remi, a ma enche nell'interstizio della fibre , « le queli sono disposte e reggi. Questo a sugo al coeguls in filementi encha « nelle porosità della scorza, a treverso « delle quale passa, ed esce a poco alle « volta a misure cha è spinto dal nuo-« vo amore che somministran le radi-« ci. Questa meteria esposta all'azione « dell'aria, indurisce, e forma ora gra-« mi, gra lamine tortuose, simili e vere miciattoli più o meno langhi, se « condo la materie che si presenta: « sembre encora che la contrazione dele le fibre di questa pianta contribui-e sce elle spremitura delle gomme edre-« gente. Queste fibre delicationima, mes-« se allo scoperto e calpestete dai pa-« stori e dei cevalli, si raccorcieno col

« celore e fecilitano l'uscita dell'amore a atravesato. > Astracado commirato, Astragalus gum-mifer, Lebill., Jour. de Phys. p. 46, ana. 1790. É un arboscello che ha la foglie alata, col picciuolo comuna finito la spine, le foglioline oveli, lanceoleta, glebra, e elenni fieri sessili, disposti in forma di cilindro intorno ei cauli. Il frutto è lanuginoso, rigonfieto, depresso auperiormenta e terminato da nas punta incurreta inferiormente. Quest'arboscello diverso dalla specia precedente fornisce anch'esso la gomme adregante. Il La-billardière osserve che questa sostanze pon ecola punto durente il gran calore del giorno, me benel nella notte e nu poco dopo la leveta del sole. Egli è di parare che le nuvole o una forte rugiada siano essolutamente necessaria per ferla escire. « I pastori del Libeno, dic'egli, « lo sanno per esperieuza, poiché n « vanno e raccoglierla se non quando le « montagna è stata coperta nelle not-« teta da dense nuhi. » La gomme adregente si edopere in medicina coma in-crassente, ed è nutritiva. Se ne feuno della gelatina, delle crema, ec., disciolte nell'ecqua e mescolata colla farina, accrascando questa la forza egglutinante. I tintori di ceta ed i gerzatori se ne servono per dara il lustro e la consistenza ai loro levori; Guelmante edoprasi in certe preparazioni per miniere. « Non « v'ha dubbio, dice il Desfontaines, che « riescirebbe di un neo molto più genera

e le, se il suo prezzo non le facesse p e ferira eltre sostanze eneloghe s Sarebbe dunque util cose coltivare in Freucie l'erboscello che le produce, a probahilmente elliguerebbe salle montegne delle province meridioneli, le cui tem peratura si eccosta e quelle dai luoghi ova cresce sul Liheno. Questa pionta vien hene nei tarreni calcari, e un'eltesza di circa novecentoquerente tese ed aoche più, rimen coperta di nevi per une parte dell'anno, e vuol esser asposta al sud-ovest. Siccome il celore della province meridionali della Francia è un poco meno forte che el Lihano, però converrebbe coltiverle un poco sotto le novecentoquereuta tese, sul pendio delle montagne calceri, dove la nevi si sciolgono verso le fine d'eprila. Secondo il Bosc, il naturelista vieg-

Secondo il Bose, il naturellita vieggietore Olivire ha troveto nel Lavante une apecie d'astregulo iucognito ai botannici, a che produce la gomme adregante di commercio(1). Binogna concludere che questa assitanza nota scola de una sola apecia, me de questi tutte quelle delle accione dei trageculta, quando la temperature el li terreno le son favorevoli.

(J. S. H.)

L'Astragalus boeticue, Linn., che
creace in Sicilie, in Spagna, nell'Asia
minore ec., può, secondo il Vogel ed
altri, fornire col sno seme un succedaneo el caffe.

In Toccana, oltre l'astragalus glycyphyllue, L., qui sopra deseritto, crascono naturelmente suche gli actragalus arietature, L., eccapus, L., hamoure, L., detto volgarmente meliloto falso, perchè i suoi semi si trovno crioneamente nella farmacio invece di quelli di maliloto officinale, e cicer, L., che presso il Mattioli ha il nome di occe calvatico (A. B.)

STRAGALOUDE (Bot.) Astrogaloidas.

Il Toursefort distingueva con questo
Toursefort distingueva con questo
toursefort distingueva con questo
toursefort distingueva con questo
toursefort distingueva con control
toursefort distingueva con question
toursefort d

(1) \*\* Questa specie detta astragalan verus, è quella che incience coll'attragelan gammiter, Labill., comministra tutto l'adragante che viene in commercio, non dandone che una piccola quantità l'astragais cretius e gli altri astragali. Il Sibhorp ha creduto trovare l'adragante dei greci nell'attragalan eristatue del Filledneno. (A. B.)

col quale De Lamarck ha voluto indicare! il genere Polyclinum, stabilito da Sa-vigny per alcuni animali vicini alle ascidie. V. Policlino. (Da B.) (F. B.) ASTRALOS. (Ornit.) Greca denomina-

zione dello storno, Sturnus vulgaris ASTRANTHUS. (Bot.) V. ASTRANTO. (J.) ASTRANTIA. (Bot.) V. ASTRANZIA. (P.)

ASTRANTO. (Bot.) Astranthus, Lour., Fl. Cochine. 1, p. 173. Albero di mezzaoa grandezza , molto comune alla Coc-cincioa , ove è detto cay-chay , secondo il Loureiro che ne ha formato un gepere dell' ettandria monoginia. Quest'albero produce pochi ramoscelli quali sono asceudenti e guerniti di foglie picciuolate, alterne, ovali, dautate a sega e lanuginose. I suoi fiori disposti in lunghe spighe, semplice ad ascellari, son bianchicel, immobili; questi fiori, Astranzia cicinan, Astranzia ciliaris, secondo il Linneo mancauo del calice, Berg. Nov. Act. vol. 3, p. 187, t. 10. E una ed hauno soltanto una corolla monopetala ipocrateriforme, con tubo corto, e con lembo dilatato e distinto in quattordici divisioni lanceolate, liucari, actte delle quali sono alternativamente più corte e raggiate: lo che ha fatto dare a questo genera il nome d'astranthus, vale ASTRAPAEUS. (Entom.) V. AsTAAPAO. a dire, fiore a stella. Gli stami sono per lo più in numero di sette, filiformi, lunghi quanto le divisioni della corolla, e sormontati da autere rotonde, di tre loggie; qualche volta son anche in nu-mero di sei o d'otto, e le divisioni della corolla son sempre il doppio di questi. Il pistillo consiste in un germa supero, che ha quattro stili capillari, termi-mati da nno stimma semplice. Il frutto consiste in un seme piccolo, ovala, acuminato.

Non si sa se quest'albero abbia usi. (J.) ASTRANZIA. (Bot.) Astrantia, genere di piante della famiglia delle ombrettifere (1), che riunisce per carattere: nn calice persistente, di cinque denti; cinque petali ricurvi; frutti bislanghi, coronati dal calice; dua semi striati sul dorso, colle strie spesso coperte di sca-brosità. L'ombrella non ha che tre o quattro raggi, ed un collaretto di due o tre foglie, molto simili a quella del canla; le ombrellette si compongono di moltissimi raggi a di un collaretto di fogliolime numerose, lanceolate, colorite, quasi eguali: molti dei fiori sono sterili. Le specie più notabili di questo ge-

nere , sono: ASTRABZIA MAGGIORE, Astrantia major,

(1) \*\* E della pentandria diginia dei

Linneo. (A. B.)

Linn.; Dodon., Pempt. 387. R nna bella pianta, distinta per la grandezza delle aue foglie, e per le ane ombrelle, i di cui collaretti offrono la forma di un bel fiore raggiato, bianco o rossiccio: la foglie son palmate, somigliano un poco quelle dell'elleboro nero. Cresce nelle montagne dei l'irenei, della Svizzera. dell' Italia ec.

\*\* Il Clusio la disse sanicula foemina Gaspero Bauhino helleborus niger suniculae folio, il Lobelio estrantia nigra, e il Morison astruntia nigra mujor-

(A. B.) ASTRANZIA MINORE, Astrantia minor, Lino. Ha l'abito della precedente, ma è più piccola in tutte le sue parti.

\*\* Gaspero Bauhino menaiona questa specia sotto il nome di helleborus suniculse facie minor. (A. B.)

specie del capo di Buona-Speranza, i di cui cauli sono glunghiformi, la foglio lanceolate, cigliate, i fiori poco numerosi. ASTRAPAEA. (Bot.) V. ASTRAPEA.

ASTRAPEA. (Bot.) Astrapaea, genere di pisute dicotiledoni , della famiglia delle malvacee a della monadelfia icosandria del Linneo, i di cui caratteri sono: fiori a ombrella, coll'involucro polifillo, colle dua fogliolina esterne opposte; calice bibratteato, di cinque sepali; corolla di cinque petali avvolti; stami coaliti iu un tubo, venti dei quali sono anteriferi; nuo stilo con cinque stimmi ; ovario di cinque logge.

Questo genere, vicinissimo al dombera e al pentapetes, fu stabilito dal Lindley. Astrapas nat Wattien, Astrapaca wallichii , Lindl., Coll. bot., t. 14; Spreng. Syst. veg., 3, p. 85; Decand., Prodr., t, p. 500. Bellissimo albero, i di cui ramı sono cilimirici , grossi , tomentosi, le foglie cordate, acuminate, con deuti a sega, rugose, tomeotose nella pagina in-fariore, i fiori numerosi tinti d'un coferiore, i liori numerosi tinti d'un co-lor roseo, retti da peduncoli pendenti a prolungati. Cresce al Madagascar. (A. B.) ASTRAPEO, Astrapaeus. (Entom.) Que-st'insetto è lo stafilino dell'olmo, che Gravenborst è stato obbligato a descrivere sotto tal denominazione particolare, la di cui etimologia significa fulminante: i suoi palpi sono securiformi, a questo carattere lo distingue dagli altri stall-lini. V. Brachalitai. (C. D.)

(62)

ASTREA, Astrea. (Polip.) Questo genere atabilito da Brown per molte specie di poliparii , che facevan parte delle madrepore di Linneo, è stato adottato da Da Lamarck, e da esso collocato nella quiuta sezione dei poliparii d'nua sola sostanza, ai quali assegna il nome di poliparii lamelliferi. I loro caratteri sono: polipi incogniti contenuti in cellette o alveoli sufficientemente regolari, a stelle lamellari più o meoo coerenti, le quali formano colla loro riunione întima nua crosta calcaria o polipario fisso, polimorfo, che incrosta i corpi aubmarini, o che assume una forma

globulosa , talvolta suhlobata. De Lamerck nella nuova edizione dei auoi Animali invertebrati caratterizza trentuna specie di questo geuere, dividendolo in due sezioni, secondo l'ana-

logia delle cellule fra loro. A. Astree a stelle separate, fino dalla

loro base. 1.º L' ASTERA SAGGIANTE, Astrea radiata Lmk., Madrepora radiata Ellis e Solaud., tav. 47, fig. 8. Stelle grandi, orbicolari, molto concave, e a margin

elevati; abita i mari d'America. losa Lmk., Madrepora rotulosa Ell. e Sol., tav. 55, fig. 1, 3. Stelle orhicolari , un poco rilevate , molto piccole poco discoste fra loso, lamella, poco numerose, rialzate ed appuntate verso la circonferenza, raggi aumentati, alla loro base, da una piccola spina. Forma masse anbglobulose, e proviene dall' America.

3.0 L'ASTREA PUNTEGGIATA , Astrea punctifera Lmk. Questa specie, affatto glohulosa, come una piccola palla da cannone, ha le stelle piccole, suborbi-colari, iuegnsli, profonde, sepsrate da interstizii sparsi di poretti.

4.º L' Astana occusolini, Astron mi-crophthulma Lmk. Questa graziosa speportata dai mari della Nuova-Olauda da l'éron e Le Suenr, forma un poliparietto glomerulato, u stellette orhicolari, un poco rllevate, dentellate sui loro margini , striate esternamente , e separate da interstizii granulati.

5.0 L'Astana a MILLE OCCHI , Astrea myriophthalma Lmk. Le cellette cave, senza stelle, ma a pareti striate, sono separate da interstizii porosissimi, e formano colla loro riuoione largbe placche incrostanti, molto scahre, ineguali e gibbose alla superficie.

Non si couosce ove abiti questa specie, che sembra assai rara.

B. Specia a stelle contigue. 6.0 L'Astrea cardo, Astrea dipeacea Lmk., Madrepora favosa Ell. e Sotav. 50 , fig. t. Cellette grandi inaguali, angolose, margine largo ed armato di denti acuti, pareti con molte lamelle deutellate aui margioi. Forma una massa coovessa o amisferica.

Questa specie proviene dalle grandi Indie, e Faujas la rignarda come l'ana-loga di un fossila che si trova abbondautemente nella Borgogna.

7.º L'Astrea abomata, Astrea abdita Lmk., Madrepora abdita Ell. e Soland., tav. 50, fig. 2. Stelle augolose, aperte, a margine acuto e taglienta, a lamelle numerosissime e denticolata, che for-maco masse irregolari a lobate. Si crede che auch' essa provenga dalle grandi Indie.

8.º L'ASTABA DIFFLUENTA, Astrea diffluens Link. Questa specie, piana, ondulata, increstante, è molto ragguardevols, giacchè le aue stelle graudi, ine-guali, contigue, diffinenti, si confondono tra loro, e danno, secondo De Lamarck, l'idea della formazione delle meaudrine. E stata portata da Peron e Le Sueur. (De B.)

ASTREA . Astrea. (Foss.) Le astree fossili , alle quali è stato comunemente assegnato il nome d'astroiti, si trovano negli strati più antichi della creta calcaria, iu quest'nltima, ed in quelli che sono più recenti di tal sostanza. Sebbene le specie fossili di c

genere sieno numerose, è però difficile, per quelle principalmente degli strati antichi , lo acuopriroe i caratteri e distinguerle tutte, a motivo del loro im-pasto, o della distrazione delle lamelle delle stelle, o infine del cangiamento della loro sostanza in silice o in cristalli.

Posseghiamo due pezzi molto curiosi in tal genere: nel primo la sostanza intera, come pure una parte delle lamelle, contenuta uelle stelle, è coovertite in una cristallizzazione che ha conservato la forma dell'astrea e della sua contestura; e nell'altro, una reticella di cristalli con la loro punta, ma senza forma d'organizzazione, è aubentrata alla materia che costituiva le stella, le Astrea factio, Astrea cribrum Def.; quali sono rimaste vuote. Difficilmenta Guettard, loc. cit., tav. 17, fig. 27 comprendesi come una cristallizzazione che sembra essere stata tranquillissima, abhia potuto succedere alla materia delle cellette del polipario, che hanno tra o

quattro lince di diametro.

De Lamarck (Anim. invert.) ha diviso le specia di questo geuere in due sezioni , collocando nalla prima qualle che banno le stelle separate, anco fin dalla base, a nell'altra quella cha le hanno contigue; ma vi sono alcune specie intermedie che rendono difficile questa divisione. Procureramo pertanto di presentare le specie fossili secondo queste divisioni.

### A stella separate.

ATRES A STELLE BADE, Astrea raristella Def., Knorr. Petrif., Tav. 91, 6g. 1-3, e Tav. 183, 16, 3-6 f. Bourgeet, Trat-tato della Petrif., Tav. 4, 6g. 24. In questa specia che al presenta in lohi grossi da una linea Eno a un pollica, sl veggono stellette più o meno ravvi-cinate, l'intervallo della quali è piano di poretti. Sopra alcuni pezzi che sembrauo dipendere dalla medesima specie. le stella, più grandi, e più accoste l'une all'altre, banno nu aggetto sul margine. Alcuni di questi pezzi da noi posseduti

sono indicati come provenienti da Dax. Knorr annunzia che quelli da Ini rappresentsti nella tav. 91 , sono stati tro-vati a Nushof , borghetto dal cantone di Barilea , ma qualil delineati nella tav. 182, a cha sono il calco della su-perficie del polipario, cha vi si è im-presso, provengono dallo strato di creta calcaria della montagna di S. Piatro di Maëstricht, a sono stati rappresentati Astran semispenica, Astrea samisphaarica

Basestricht, a sono statt rappresentational meila Storia auturale di questa montagna da Fanjas, tav. 36, iig. 7, e fores anco fig. 1. e f.
Astrea us Guerram, Astrea Guetterdi
Def. Eliolite a stelle di tre, quattro, cinqua e sei lince di diametro, e con più di trentsciuque raggi (Guettard Mem., vol. 3, tav. 48, fig. 2-4.) Questa specia è notahilissima per la grandezza delle stella, per la grossezza dei loro lati e per quella dei raggi. Il numero delle lamelle è dalle ventiquattro o ventirei fino alle cinquanta. Posseg-ghiamo nu pezzo di questa specia, più grosso del pugno, e site circa del Arraza ni Bouscurr, Astrea Bourgusti ventisei fino alle cinquanta. Possegpollici ; non ci è noto ova sia stato trovato, e neppur Guettard accenna ova fosse rinvenuto quallo da lui descritto e rappresentato.

Possegghiamo un pezzo di questa bella specia, grosso quanto un novo di gal-lina. È poroso e coperto sopra una delle sue facce da stellette rotonde, con otto lamine per ciascuna, e cha non hanno neppure una linea di diametro. Queste stella si toccano in alcuni punti del loro margine esterno, ed il piccolo intervallo che la separa e porosissimo. Ignoriamo ova sia stato trovato questo pezzo; ma tutto concorre a indicarne la provenienza da uno atrato postariore alla creta calcaria. Quello cha e stato rappresentato da Guettard fu estratto dalla caya dei Nouveaux presso Foalain in Sciampagna. A Mézièrea, nella Mosa, si trovano diversi pezzi rotolati e cangiati in un calcario durissimo, che sono

analoghi a questa specie.

Astasa cilisusica, Astrea cylindrica Def.; Guettard, loc. cit., tav. 31, fig. 41 e 42. Tale specia parrebbe identica con quella rappresentata da Guettard se questo autore non avvertisse che il polipario da lui descritto non avvea dodici raggi. Quello di cui attualmente si tratta ha sola otto lamine in ogni stella, la quala non ha al più che nua linea di diametro, ed è rotonda. È cavo, e sembra nato intorno ad un corpo cilindrico che è stato poi distrutto, o se ne è staccato. Ha un pollice di lun-ghezza sopra sci linee di diametro. Le stelle sono rotonda, e separate da constelle sono rotonda, e separate da con-camarazioni che non hano verun poro apparente. È estremamente probabile che provenga da Liay, presso Meaux in Brie, come quello descritto da Guettard, lo che sembra esser provato da alcune leuticoliti, che vi si trovano attaccate. Def. Astaotts szmistanica Guettard, stessa tav., fig. 43. Questo polipario, grosso quanto il pollice, è coperto di stelle rotonde, di due linee di diametro, che banno internamente diciotto raggi. alcuni dai quali sono forcuti. Nell' intarvallo cha separa le stelle, non si scorgono pori estarni, ma l'interno è poroao. Un pazzo da noi posseduto proviene dalla Turena, e Guettard ci annuzia che si trova a La Ferrièro-de-l'arcon, sui confini dalla Turena e dal

Def.; Guattard , toc. cit., tav. 43, fig. 4? Bourguet , toc. cit., tav. 4, fig. 26. Questo polipario ha stelle rotonde , di due o tra linee di diametro, e con ventiquettro raggi circa. L'intervallo chej la separa è molto grande, senaa esser poroso. Guettard ci dice che si troval nei conturui di Besanzone : a in quelli di Digione, negli strati auteriori alla creta calcaria , si trova nna specie, che ha la stelle più accoste, essaudo però molto analoga a questa.

Astata Di Lucas, Astrea Lucasiana Def.; Guettard , stessa tav., fig. 2. Polipario non poroso, coperto di stella rotonde di due linee di diametro, sostenute da papille; l'intervallo che la separa è coerto di costoline, che vanno a rinnirsi elle lamine delle stelle. Un peazo di questa specia da noi posseduto, e cha è osso quanto il pollice, è stato portato d'Italia da Lucas figlin, e Guettard ci avverte che nei contorni di Besanzone si trove quello da esso fatto rappresentare.

ASTREA STELLATA , Astrea stellata Def., Bourguet, lac. cst., tav. 4, fig. 26; Guet-tard, loc. cit., tav. 46, fig. 2? Questa specia è coperta di stelle di tre a quattro lince di diametro, con ventiquattro raggi. Alcune sono un poco affondate, le altre rimangono alla superficia del polipario che non è poroso. Ne possegghiamo un peaso più grosso del pugno, che è indicato come provenisate dal Vicentina. Un altro che fa anche esso parta della nostra collezione, e che ha la maggiora analogia con questa specia, proviene degli strati autichi dei coutorni di Nevers.

ASTREA 188EGOLARE, Astrea irregularis Def. Astroite circolare, a superfici piane , a stalla poligone irregolari una, due, tre e quattro linee di diame-tro ed a raggi semplici. Guettard, loc. cit., tav. 48, fig. 1. La forma delle stalle di questo polipario è estramamente varia : alcune bauno cinque lati. molte altre sei, sette e otto; e questi lati sono ineguali, lo che dipende dalla posizione, nella quale si è trowata una stella relativamente alle sue vicine. Il numero dei raggi di ogni stella è la proporzione della sua graudezza. Fre i grandi raggi che la traversano, se na reggono dei piccoli che non lo fanno. La massa di questo polipario à poross , a si presenta in placche che hanno fino a sei pollici di diametro sopra diciotto linee di grossezza; sulle due superfici si osservano diverse stella, e Guettard ci assicura che la stelle del-

Astasa RAMOSA, Astrea ramosa, Def.;

Knorr, loc. eit., tav. 90, fig. 3? Questa specia è notabilissima per la sua divisione in ramuscelli, a ne possegghiamo un peazo di quattro pollici di lunghezza sopra più di uno di diamatro, che presenta gli avanzi di sei diramazioni. Tutta la sua superficia è coperta di stelle a cinque ad a sai facce, di quattro linee di diametro, a con dodici raggi, che vanno fino al centro, a sono separate fra loro da un piccolissimo intervallo. In certe arti, quest'intervallo ha più di una lines, a probabilmente sono quella che più rimasero asposte allo afregamento. Il peazo rappresentato da Knorr fu tro-vato a Pfelfingen, ma mon sappiamo ova sia stato riuvanuto quello da uni possaduto: è di una sostanza bianca, non petrificata, a dave provenire da nao strato di rena quarzosa.

ASTREA PUSTULATA, Astrea pustulosa Def.; Knorr, loc. cit., tav. 186, fig. 2. Questa specie, in massa petrificata, rotonde a della grossezza di due pugni riuniti, è coperta di stelle rotonde, rilevate, discoste la une dell'altra, e con l'intervallo che le separa striato. Non ci è noto ove sia stato trovato questo peaso. ma sembra provenire da nuo strato antichissim

Anraza n'Euris, Astres silisiana Def. Questa specie si presenta lu lohi, al-cuui dei quali hanno tra pollici di lunghesza sopra uno e mezzo di larghezaa, e sono cuperti da ogni parte di stelle rotonde di una linea di diametro, con sei raggi, che vauno fino al ceutro per appoggiarsi sopra un piccolo asse, mentre altri raggetti che rivestono l'interno delle stelle, non vi giungono. L' intervallo che separa le stella è lamellare, ed ii loro margine è uu poco rilevato. Di un pezzo di questa specie, da uni poa-seduto, ne è iudicata la proveuieuza da Dat.

Un altro pezzo, di cui ne è assai probabile l'appartenenza, ad uu'altra lo-calità, diversifica dal suddetto sol per avere le stelle un poco più piccole, e senz'asse nel loro ceutro.

Astata statica, Astrea sphaerica Def., Fusco syzaico struttaro, Bonrgust, loc. cit., tav. 7, fig. 36. Questo polipario si presenta solto una forma sferica, e del volume di una grossa noce. Ha stelle rotonde , di due a tre linee di diametro , con circa ventiquattra raggi, che sembrago steudersi fino al centro. Bourguet Guettard ci assicura cute in seem on corrispondono a quella dell'altra, unu acceuma ove si trova questa specie al trova a S. Paolo presso Arrasa saccianza, ditras pulchella Def. A Orglandes, dipartimento della Musica della calerijo rosso, si trovano pezzi cllindrici di questa specia, cha hanno nove a dicci lueve di l'angherza sopra dos di dismattro; la lore superficie è coperta di stellette rotande che benno appena una mezza l'inea di diametro, e con docier rage che si aizano asperiormente alla stella, dei quali soli sei vanno astendedosi lino al centro. L'intervalto che supera la stella, dei quali puntini chevati. In repo modo distritucione di controli di servizione di controli di cont

Astan, transan, destroi tentico Def. Questa a specie presenta facuni perzi che hanno fino a tre pollici di grossenza, e che doverno essare molto grandi. Tanto alla superficie, come inferiormente, sono coperti di stelle pentagone, le quali non lasciano fra loro veruno interrallo, e sono piene di numerosi raggi, avuado tali atella tre liuse di diametro. Questo polipario si trora nel Piccastino.

Design a cartico de de careca escaso Def. Questo poliprier portoso à coperto di atella a cisqua a e sei ficce, e che hamo fino a atel lisee di disenter. Contanporto della compania della contanta della contanta de temissimo concantracioni concentriche a contanta della contanta della contanta del temissimo della metida di intervallo che certi ragui della pierdiata; l'intervallo che grasserta. Posseghismo un perso di quanta aposico che ha cinque politici e messo di diametro sopra dine succio di stato tirvalire. Sino con prima con tatto tirvalire.

Astana Fiorita, Astrea florida Def. Di quest'astrea conoschiamo il solo pezzo da noi posseduto, a che non è grosso neppur quento il pagno: è cangiato in una materia gnarzosa che gli ha lasciato alcupe forme notabilissime, ma è da sospettara che non sieno stata modificate della petrificazione. Da una parte è coperto di stelle a quattro, a cinque ed a sei facce, di tre a sei linee di diametro, le quali stalle sono affondate, e l'intervallo che la separa è tenue, ed alzato superiormente ad essa; hanno circa trenta raggi, che non si avanzano fino al centro, ova si scorga un peruetto grosso quanto un chicco di grano. Non sappiamo ova sia atato trovato questo pezzo, ma sembra che provenga da antichissimi atrati-

ABTER ARCHUDE A STEER arrachmoids. Def., Guettard, doc. cit., tav. 5.2, fig. 2. Parkinson, Org. rem., tom. 2, tav. 5, fig. 1. Questa specie, a massa compatta, è coperta di stalle pentagone o essgore di uu mezzo pollice di diametro, con più Dixion. delle Scienze Nat. Vol. III.

o meno di quaranta raggi, che doveveno esser cellulari come quelle dell' Astrea aranea avanti la loro petrificazione. In mezzo ad ogni atella si trova un foro rotondo di tre a quattro liuse di diametro, e con più di une di profondità, in eni vanno ad affondarsi i raggi. L'intarvallo che separa la atalie è occupato da nna lamina sottilissima. Gnettard ci fa sapere che il pezzo da Ini fatto rapprasantare, a che differisce da quello da noi posseduto per non avere apparente il foro medio d'ogni atella, è stato trovato a Chaumout presso Anviilers, a tre leghe da Verdup, Questo pesso, la di cui superficie pare cha sia stata distrutta, mostra, come dice Guettard, un coperchio in mezzo a ciascuna stella, che è semplicemente un asse, il quala avendo presentato maggior solidità dei raggi, si trova un poco alevato superiormente ad essi. A Valogues (Manica) negli atrati antichi , si trova una varietà di questa specie, la quale diversifica dalla prosente sol per aver le stelle la metà più piccola, e che contengono ventiquattro raggi circa.

Arreas touras, Arreas fosten Del, Guetal, A. C., tar, "Q.," Q. of Desegobiano un perso di questo polipario che la tre altra di carte di questo polipario che la tre presso a poso quale, e sopra se il isse di grossera, a che ne ha fatto parte di opra uno dei non lati, ha fulle stelle ci opra uno dei non lati, ha fulle stelle ci opra uno dei non lati, ha fulle stelle ci opra uno dei non lati, ha fulle stelle ci opra uno dei non lati, ha fulle stelle ci opra uno dei non lati, ha fulle stelle con una specia d'asse lamellare. L'internal de lliume di diametri, è cutto di la porti di prorti. La seguir le stalle, e che ha nora al del liume di diametri, è control di prorti. Le si accoma Da per passa localita, per la control Da per passa localita, per la control di prorti.

ASTREA TUSULAGE, Astrea tubulata Def. Astroite tubulare e stelle d'una linea di diametro, a sei raggi a cuore, che rivestono internamente i lati dei tuhi; Guettard, loc. cit., tav 53, fig. 1-3. Quest'eutore non avendo congetturato che il polipario da lui descritto fosse atato disciolto, ha creduto che le stelle da esso vedute rivestire l'Interno dei tuhi, appartenessero al polipario, nel che si è ingannato. Abhiamo sott'occhio elcuni calchi esterni di simili poliparil, ed è facile il comprendere che tutto ciò che oggidi è rilevato, altro non è che la materia dello strato, la quala si è modellata nai vuoti da essa trovati prima della dissoluzione del polipario. Questi pezzl sono stati trovati sulla strada che conduce dal Melleraut a Mortague, e nalla valle della Touque, presso Listaux.

Arman austanta, starca ameliona Def. E questa una della specie cha sambra collegarai con qualle della sationa accominatori collegarai con qualle della sationa accominatori con successiva della sationa accominatori con successiva della sationa supportata le suoi della satiro di successiva di suoi contratori con successiva di suoi contratori con successiva di succes

A Grigaon, dipartimento delle Senna, dell'Une, ad Hanteville e Orglande dell'Une, ad Hanteville e Orglande dell'Une, ad Hanteville e Orglande dell'Une, ad the dell'Università della opprediazioni con la calciario romo una state che pobriate di corporazioni della opprediazioni di discontinea della opprediazioni della opprediazioni di discontinea della opprediazioni di discontinea di discontinea della opprediazioni di discontinea discontinea di discontinea discontinea di discontinea di discontinea di discontinea di discontinea discontinea di discontinea di discontinea discontinea di

### Astree a stelle contigue

· Astrea Istaica, Astrea hystrix. Questa apacie, che è molto comune a Grignon, si presenta sotto divarse forme: qualche volta è cilindrica, ed ha nel centro un foro ove si trovava il corpo, su cui è stata attaccata. Le stalle che la cuoprono sono contigua; hanno circa uns mazza linea di diametro, e internamente sei a otto raggi poco visibili. Il mezzo è occupato da un piccolo asse, e l margini son contoruati di punte scannellate; alcuni di quaati pezei cilindrici banno più di un pollice di lunghezza sopra quattro o cinque linee di diametro. Questo polipario si presenta talvolta sotto la forma di un funghetto peduncolato, che sotto ha dei cerchietti concentrici, e sopra unicamente delle stelle. Si vede la figura di tal polipario nei Velini del Museo, velino n.º 48 fig. 28. Questa specie lia qualche auslogia con l'astres magrina; me poiche si troyeno insieme, ne

differice tanto da for credere cho opumes do see continiente uma specia diverse. Narreas sources, deires digitate Det. Arreas sources, deires digitate Det. di Cera, el trore questa pricoda specia di Cera, el trore questa pricoda specia periodi. Ne persegniamo die che kuano periodi. Ne persegniamo die che kuano periodi. Ne persegniamo de che kuano di cera di dismetro, e uno di questi, qual el interno di una delle men seguina qual el interno di una delle men seguina di cera d

Anim. invart., tom. 2 , pag. 266, u.º 29. Sebbene l'accennato autore abbia situata la presente apecie in questa aczione , siamo però di sentimento che avrebbe potuto esser collocata in quella che contiene le specie a stelle separate, poiché i raggi non vanno a confonderai con quelli delle atelle vicine, come si osserva nelle apecie segnenti. Si mostra casa sotto diverse forme : è talvolta aferica , ordinariamente cilindrica, e nel centro vi si scorge la traccia del corpo che la sosteneva , attaccandosi ezizudio aulie rosas couchigile. Tutte le aus superficie e coperta di atelle a quattro, a cioque o a sei facce, con otto reggi che vanuo ad appoggiarsi sopra un piccolo asse chu at truva nel mezzo. L'intervallo che la separa è composto di aottili lamina, anperiormente alle quali si alza di spazio personnette are quart in apazin, al punto della riunione degli angoli di quattro a ciuque atalla, un asse scaunellato che ha talvolta quattro a cinque linee di langhezza. Quasta ape-cie si trova e Griguon, e ad Hautevilla nello atrato del calcario rozzo.

Arrea in Desco, Airna Deliceii Def.
Queda piccola specie ai trova ai monte
Saleva, presso Gioerva, in suo atato
d'ooliti bianche. È coperta di atellette
che non hanno neppure una linea didiametro, ed i loro raggi sono constigui alle
stelle vicione. La materia calcaria sella
quale è cangiato questo polipario, è auscettibile d'un bel pullimento.

AFTER COMCENTION, distree Concentrice DEG; Gentland, loc citi, sav. 20, fig. 5, e tax. 25, fig. 5, e tax. 25, fig. 5, e tax. 25, fig. 5, e tax. 26, fig. 3, b. c. Quanta specie che si trova in Svisaera, prasso Rèstel e vicion a Gray nalla Franco-Contax, è consisérica; la stalle, che se ficuspreno la parta superiora, sono molti artati concentrici. Alcusi di quasti pessi hamno più di otto pollici di diametre sopre tre a quattro polici di diametre sopre tre a quattro polici di

AST

elevazione al centro, e sono calcedo-

Astres on Fautes , Astrea Faujasii Def .: Gnettard, loc. cit., tav. 40, fig. 1, Fanjas, loc. cit., tav. 41, fig. 5, tav. 37, fig. 5, e tav. 36, fig. 3; Knorr, loc. cit. tav. 90, fig. 1, a tav. 103, fig. 6 a 7; e Bourguet, loe. cit., tav. 3, fig. 23. Questa specia ha tanta analogia con la precedente da esser molto probabile che ne sia una variatà; un pezzo però da noi posseduto presenta una depressione striata nella sua parta inferiore, cha differisce essenaislmente dall'altra. Non ci è noto il luogo ove sia stato trovato questo pezzo, ma sem bra che provenga dagli strati anteriori alla creta calcaria: quello che si trova rappresentato da Knorr, tav. 90, è nel marmo, ed è stato trovato nel cantone di Basilea : riguardo però agli altri provangono dallo strato di creta calcaria della mon tagna di S. Pietro di Maëstricht, ed altro non sono che impronte della superficie superiore del polipario, del quale na possegghiamo una, che proviene da Nancy, ed un peszo dalla sostanza della medesima specia, trovato a Saint-Paul-Trois-Chateaux nel Delfinato

Astana cousca, Astrea conica Def. Eliolite conica a stelle di tre linee di diametro e con più di dodici raggi; Guettard, toc. cit., tav. 63, fig. 2. Questo polipa rio, a raggi concentrici inferiormente, ha due pollici di diamatro alla sua base, sopra un'elevazione eguala. Le stella sono contigue ed hanno na piccolo asse nel mezzo. Si trova a Saint-Paul-Trois-

Châteanx.

Astana avarica, Astrea rustica Def. Pos-segghiamo un' impronta ben conservata di un peazo di questa specie, le di cui stelle, contigue, hauno un pollice di diametro, e conteugono circa sessanta raggi che corrispondono a quelli della stella vicina. Questo pezao ha quattro polici per ogni verso, e sembra che provenga da antichissimi strati, per quanto non ce ne sia nota la località.

ASTRAL DINAVALNA, Astrea genavensis Def. Possegghiamo alcuni pezzi di questa specie, grossi quanto un novo di gallina, e che sono stati trovati in uno atrato di coliti hianche al monta Salève press Ginevra. Presentano delle stelle contigua di tre linee di diametro, e che hanno il centro un poco profondo. Sono anscet-tibili di un bel polimento, ed in tala atato la loro stelle offrono, eccettuata la grandezas, molta anslogia con qualle dell' Astrea Paujasii.

ASTARA CESTALLA, Astrea cistela Def. Possegghismo alcani bei poliparii a strati

ncentrici , a cono troncato sotto , e a stelle contigue sopra. Taluni hanno nn pollice e mezzo di diametro sopra otto a nove linee d'alavaziona, e ciò che gli distingue si è che nel solo centro si veggono in mezzo delle stelle, e che sopra una larghezza di quattro linea alcuni raggi partono dalle atelle, e vanno a terminare al margine. È difficile l'accertarm se tale specie divenga più graude , o se questi poliperii sieno giovani astree conicha. Non ci è noto d'onda proven-gano; ma il colore ferregiueo d'alcuni indicherebbe che fossero stati trovati a Saint-Paul Trois Chiteens, Nella aupposizione che costituiscano pna specia, ahbiamo loro assegnato Il nome di Astrea cistela.

Astana nasononon, Astron dendroidea Lama, Spieg. met. dei polip., tav. 78, fig. 6. Nello strato polipilero dei contorni di Caen si trova un polipario riguardato da Lamouroux per nn'astrea, ed al quale ha assegnati i seguenti caratteri: Polipario fossile in forma di tronco d'albero cortissimo, a ramoscelli troncati; stella contigue o confusa tra loro; il centro quasi al medasimo livello delle lamine; grandenas, circa quattro centimetri; diametro delle stelle quattro millimetri al più. Aggiunge l'accennato autore che avendo considerata quest'astrea come incrostante un altro polipario, si è assicurato che formaya ppa massa della medesima ustura. che si accostava all' Astrea galaxea per le stella, e che diversificava da tutte quelle conosciute in queste numeroso go-

Dopo la pubblicazione dell'opera di Lamouroux, Lesauvage, Dottor-Medico a Caeu, ha fatta, sul dirupo di Berneville (Calvados), la scoperta di una massa considerabile di questo polipario di molti piedi d'altezza. Nel volume della Mcmorie dell' Accad. reale della Sc. di Cren per l'anno 1825, Lesauvage dice che e questo singolar prodotto è formato « di un fascio considerabile di fusti ra-« mosi, semplicemente contigui, di dieci a a quindici linee dl diametro, e che a presentano su tutta la loro lunghezza « nna serie molto regolara di dilatazioni « rotonde e di strossature circolari. « ramoscelli terminano in punte ottuse « ad altezze disognali, e tutta la super-« ficie è coperta di stelle lamellari , ro-

a tonde, contigne e quasi superficiali, a Esaminando la sezione trasversale di a un fusto, al vede che il suo interno è a formato di numerose lamine, che la-

« sciano fra loro degli spazii angolosi e

« sezione longitudinale mostra une serie « di cavità , talvolta regolarmente spa-« zieggiate, lo che sembrerebbe indicare « che l'interno dei ramoscelli era con-« camerato; ma pare che queste cavità , « almeno in gran parte, ebbiano evuto « origine da una specie di ritiro risule tante de una cristallizzazione confusa

« del calcario d'organizzazione. « Queato calcarso presenta un color « rosso scuro, che contrasta con la bian-« chezza di quello che incrosta la massa. « Dalla bella conservacione d'un poli-« parto di mole el prodigiosa, dobt e essere indotti e credere che non abbia « subito vernu traslocamento, e cha sarà

« stato investito dalla materia calcaria « che lo circonda nel luogo stesso che « l'aveva vednto nescere.

« La disposisione delle sue atelie , « aparse su tutta le auperficie esterns, le a alloutana dall'ordine delle astree, così « caratteriazato da Lamouroux : Stelle a o cellette circoscritte, collocate all.

« superficie superiore del polipario. » Lessuvage è d'opinione che questo po-lipario debba esser posto tre le Madreporce, e forma per esso un nuovo genere, proponendo di applicargli il nome di Tannasterie; l caratteri che gli assegua souo i segoenti: polipario poroso, ramoso; superficie dei ramoscelli co-perta di stelle lamellari, sessili, a la-

mine lineari rotonde.

Siamo possessori di molti grandi pezzi di questo polipario, nel mezzo si quali si vede un fosto più grosso, aumentato da altri diritti, meno grossi, che banno origine de esso, e finiscono coll'attac-carsi gli uni agli altri; alcuni fusti del meezo sono più grossi del pollice, menhannu la grossezza del dito minimo. Pare che alcuni grossi fusti aieno stati rotti durante le vita del poliparti, e alla loro cima troncete presentano nna cavità, mella quale, sui margini, si veggono delle stelle che sembrano nuove, e in fondo ed essa altre stelle, che per quanto pare sono le antiche, le quali costituivano l'interno del poliperio; queste ultime sarebbero la sola traccie, che evremmo potuto scorgere dell'organizza zione di tale interno, poiche quello di tutti gli altri fusti ci è sembrato caugisto in una cristallizzazione apatica, Siccome le astres fossili ci presentano

già delle specia a ramoscelli semplici ed altre a ramoscelli divisi, crediamo che questa potrebbe essere nna specie e ra-

moscelli aggruppati.

e reppresentano la forme stellate. La Astrea unpactia, Astrea numisma Def. Questa bella specia è grande e grosse quanto una moneta di cinque centeaimi. La sua auperficia inferiore presente dei cerchi concentrici, e la superiora è coperta di stellatte contigne apparentiasime, che benno appens una linea di diemetro, e con un piccolo esse al loro centro. Si trova nei contorni di Gep.

S'incontrano molte altra specia d'e-stree fossili oltre alle sopraddescritte, ma gli esemplari di esse da noi posseduti uon sono tanto caratteriazati da esser suscettibili di descrizione. V. Ma-

naarosa. (D. F.) ASTREFIA. (Bot.) Astrephia, genero di piante dicotiledoni, monopetale della femiglie delle valeriance e della triandria monoginia del Linueo, che il Dufresne propose per sette specie di vale-riane, e ebe il Decandolla (Prodr., 4, p. 629) be ridotto soltanto e due, cloè alla valerians chaerophylloides dello Smith, Ic. ined., 3, t. 53, e alla vale-riana crispa del Ruie e del Pavon. I caratteri asseguati e questo genere sono è seguenti: calice con tubo cortissimo . quasi di cinque denti o leggermente campanulato; corolle infundibuliforme, di cinque lobi, gibbosa elle base e fetta quasi a sprone; tre atami; eno stilo fesso in tre parti ell'apice, cogli atimmi gracili. Il frutto è di due logge, nna delle quali soltanto è fertile monosperma, l'altra sterile segnata da nu solco nel mezzo.

Questo genere he l'abito delle valeriane, e somiglie per il frutto le valerianelle, dalle quali differiace genericamente per la corolla gibbosa fatta a spro-ne e per lo stilo 3-8do. (A. B.)

\*\* ASTREPHIA (Bot.)V. Astastia. (A.B.)

tre altri esterni, e col vertice intero, ASTRICO. (Bot.) Astrycum. Questo genere di fangbi vicino al treoperdum, differisce dall'aetigea per non aprirsi e per evere i semi dispersi nell'interno della pienta. I quali caretteri sono così poco importanti e così deboli, che non bastano a far distinguere questi dne generi, vicinissimi d'altronde ai licoperdi. (Lex.) SIRILD. (Ornit.) Denominacione epplicata ad un Scuegali, e motivo del auo becco rosso. Linuso ne ba formato il nome specifico d'una Loxia, alla quale assegna per ainonimi il Senegali a righe, il Serevan, e la piccola passera del Se-negal, di Buffon. (Cn. D.)

ASTRINGENTE. (Chim.) Gli astringenti sono medicamenti di un sapore aspro, coatrettivo e come disseccente, la nature ettiva dei quali e gli effetti banno delle relezioni considerebili colle pro-

prietà chimiche. Queste relazioni esiatono specialmente negti astringenti ve getabili, avendo tutti la proprietà di precipitare i sati di ferro in color di porpora allorchè son poco ossigenati, ed in color nero atlorchè lo sono molto di più, V. Sostanze astringunti. La galla che ha queata proprietà in un grado molto eminente è però il più potente o il più forte degli astringenti. (F.)

\*\* ASTRION. (Bot.) Presso Dioscoride trovasi cost indicata una specie di pian taggine, plantago coronopifolia, L. V. Piantaggine. (A. B.)

\*\* ASTRO. (Bot.). Nome volgare dell'a-ater amellus, L. V. Astero (A. B.) " ASTRO AMERICANO. (Bot.) Nome volgare cosmea della bipinnata. (A. B.) \*\* ASTRO SPINOSO, (Bot.) Nome vo gare del baphtulmum spinosum, L. (A.B.)

ASTRO. (Fis.) Con questo nome vengos generalmente indicati i corpi che ai scor-

gono in cielo.

L'osservazione del loro corso ha fatte dividere gli astri in due classi. I primi fra loro le atesse configurazioni, e rispleudere di una luce che è loro propria, a chiamano stelle fiase, o semplicemente atelle, ed aucora unicamente fine. V. STRELE PIESE.

Gli altri, avendo ogunno moti particolari differentissimi, cangiano sempre di luogo reapettivo tra loro, e sono viaibili mercè la luce ricevata dal sole, e

rillettuta a noi-

Tra questi ultimi ve ne sono alcqui che appariscouo per un tempo brevissimo, e che, dopo essersi considerabilmente avvicinati al sole, motto se na il pesci per l'estensione di oltre quattro allontanano percorrendo un'orbita assai allungata; ai chiamano questi Comete. ASTROBLEPUS. (Rtiol.) V. Astraoaupo. e gli altri Pianeti. V. Conata, Piaseti, ISTEMA DEL MOSDO.

Le stelle, l piausti e le comete diversificano eziandio nella natura e intensità della luce che ci tramandano Quella delle prime è generalmente viva e scintillante; quella dei secondi è quieta e tranquilla, e quella finalmente delle comete è debole ed incerta. Il loro di sco, mal determinato, è cinto d'una nebulosità più o meno estesa, che d atata appellata chioma, e talvolta sono accompagnate da una traccia luminosa

chiamata coda. (L.) ASTROBLEPO, Astroblepus. (Ittiol.) De Humboldt ha cost chiamato an nuovo genere di pesci, appartenente alla fami-glia degli olobranchi apodi pantotteri, al quale assegna per caratteri: corpo depresso, quattro raggi alla membrana branchiostega, occhi verticali, pupille dirette verso la superficie dell'acqua, e dge fitamenti intorno alla bocca. Differisce dal genera Eremofilo, che

ne è vicinissimo, nella posizione degli occhi, nella mancanza di filamenti presso le narici, e nella pinna dorsale più prossima alta testa che alla coda.

Il vocabolo Astrohlepo deriva dal greco, ed allude alla posizione atraordinaria degli occhi di questo pesce. Se ne conosce finqui una sola specie,

1.0 L'ASTROSLEPO DEL GRIXALVA, ASTRO-

blepus Grixalvii . Hamb. Caratt. Primo raggio delle pinne den-

tellato, testa troncata, filamenti aituati alla commettitura delle labbra, labbro auperiore più grande, pieghettato : seuza liugua, aperture delle narici larghe, s margini membranosi, oechi piccoli, tinta nera olivastra. V. Tav. 93.

Questo pesce, lungo circa quattordici pollici, è atato consacrato da De Hum-boldt (Raccolta d'osservazioni di Zoologia, fasc. 1.0, pag. 37.) a perpeluare la memoria di un dotto rispettabile, cioè Don Mariano Grixalva. Si pesca nel fiu-micello di Palace, presso Popayan, nel regno della Nuova-Granata, ove gli abitauti lo chiamano pescado negro. Se ne mangia assai in quella città . ed è interessaute l'osservare che la parte del fiume di Cauca più vicina ad essa non ne produce, lo che dipende dal ruscello che acende dal vulcano di Purasé, chiamatu Rio Vinagre, il quale è preguo d'a-cido solforico, e mescola le aue acque con quelle del fiume, diatraggendona così

ASTROCARIO. (Bot.) Astrocaryon,

genere di piante monocotiledoni della famiglia delle palme e dell'esandria monogemia, secondo lo Sprengel, e della monecia esandria, secondo attri. Il Mayer è l'autore di questo genere, da lui stabilito (Hor. Esseq.) per una palma (astroceryon aculeatum) che cresce nella colonia d'Essequeho, presso il fiume Arowapisch-Kreek, e ch'ei sospettò potasse essere la bactrya minima, di cui il Gaertner ha figurato il frutto.

l caratteri generici assegnati all'astrocarron sono i seguenti; fiori monoici aul medesimo spadice, costituendo i fiori maschi alenni amenti pedicellati al di sopra dei fiori femmine, I quali son sesaili; calice doppio, nrceolato, con sei divisioni; drupa di nas sola loggia, ro-

(70) tondeta, carnosa; endocarpo osseo, per-forato da tre huchi nella parte superio-re, e contenente un seme coll'embrione piccolissimo , situato orriezontalmente verso l'ilo.

Questo genere è stato ammesso dallo di nove specie di palme tutte brasiliane, fra le quali si anuoverano la palme airi e tacum, manzionata dal Pisone. V. Atai, Tacum. (A. B.)

\*\* ASTROCARTON. (Bot.) V. ASTROCA-ASTROCYTUM. ( Bot. ) V. Astasco.

(Leu.) \*\* ASTRODONTIUM. (Bot.) V. AsTRO-

BONRIO. (A. B. \* ASTRODONZIO. (Bot.) Astrodontium, genere di piante crittogame della fam

glia delle muscoides , stabilito dallo Schwagrichen che gli assegna i seguenti caratteri; sedici denti reflessi; membrana spongiosa che copre l'orifizio; calittra dimeazata. La muscoidea che forma il tipo di

questo genere, è la neckera canariensis hedwigin, e che lo Schwägrichen stesso aveva riferita al genere leucodon. Cre-sce nell'isola di Teneriffa, ed al Madagascar sui trouchi e sui rami degli alberi. (A. B)

\*\* ASTROFEA (Bot.) Astrophea. Prima AN INOFEA (Bot.) Astropasa. remains estimated per quelle apecie chi sroccuta. (A. B.) stroccuta. (A. B.) str hanno il calica di dieci lohi, ed il fusto arborescente. Le specie ch'ei vi comende sono: la passiflora glauca del-Humboldt o arborea dello Sprengel

del Martin. (A. B.)
ASTROFITE. (Zoof.) V. Escribo. (Duv.)
ASTROGALLO. (Ornit.) V. Astragat-

ASTROGALLUS. (Ornit.) V. Astro-

ASTROITE, Astroites. ( Fass. ) E un genere di corpi organizzati, stabilito da Guettard, e così da esso caratterizzato: Gettard, e cosi da esto taratternamicapoliparii fossili, senas o con ramificazioni, e con stalle a facce: corrisponde
ASTRONIO. (Bot.) Astronium, Jacq.,
zioni, e con stalle a facce: Amer. t. 181, Lina., Juss. Genere di
Amer. t. 181, Lina., Juss. Genere di al genere Astres di De Lamarck. V.

MAUSEPORA. (De B.) ASTROITES. (Foss.) V. ASTROITE. (De B.) ASTROLEPADE. (Mulacon.) Si conosce volgarmente sotto questo nome la Patella a stella , Patella saccharina, L. Gmal., Martin Conch., Tom. 1. tev. 9.

ASTROLEPADE, Astrolepus. (Moll.) Klein ha indicato sotto questo nome ge-

merico il corpo organizzato, di cui si è servito De Lamarck per formare succes-sivamente il genere Coronula. V. Coso-nuta. (Da B.) ASTROLEPAS. (Moll.) V. ASTROLEPAUR.

(Da B.) Sprengal; ed il Martius lo ha arricchito ASTROLINO. (Ornit.) V. Astancatumo.

(Cn. D.)
ASTROLINUS. (Ornit.) V. ASTROLINO. (Cn. D.1

ASTROLOBIO. (Bot.) Astrolobium. Il Desvaux, nel Journal de botanique, propone questo genere per quella specie d'ornithopus, che banno i legumi cilindrici, lasciando agli ornitopi soltanto le altre di legumi compressi. Chi la giudicherà utile agli avanzamenti della botanica, potrà emmetter questa riforma. (Pota.)

ASTROLOBIUM. (Bot.) V. ASTROLOMO. (Pota

AS TROLOGA. (Ornit.) Nel Pisano el conosce volgarmente sotto questo nome lo Svasso rosso, Podiceps rubricollis Lath., Colymbus rubricollis, Colymbus subcristatus Linn. cur. Gmol., Colimbo, Storie degli Uccelli Tav. 523., Buffon Tav. color. u.º 931. V. Turrerro. (F. B.) ASTROLOGA [Eass]. (Bot.) V. A-

ASTROLOGI, ASTROLOGA. (A. B.) BA ASTROLOGA. (Bot.) Son cono-

Lucepede, Uranoscopus Houtturn Lacep., Uranoscopus juponicus Lin. Gmel. V. Usanoscopo. (F. M. D.)

l' emarginata dell' Humboldt, e l'ovata ASTROLOMA. (Bot.) Astroloma. Roberto Brown ha riunite in questo genere ciuque o sei specie della Nuova-Olauda, poco distinte dal genere styphelia, dif-ferandone soltanto per il tubo della corolla ventricoso a non ciliudrico, più

lungo il doppio del calice, per il lembo corto e disteso, e per i filamenti non rilevati.

piente, la di cui famiglia non è daterminata, stabilito dal Jacquin per un albero dell'America, il quale cresce nalle foreste in vicinanza di Cartagena. Il suo tronco, diritto ed alto da quindici a trenta piedi, porta supra i suoi giovani ramoscelli delle foglie pennate, composte di sei coppie di foglioline e d'una fogliolina impari. I fiori , maschi sopra

un individuo e femmine sopra un altro, son picculi, di nn colure rosso, e di sposti sopra grandi pannocchie sparse insieme colle foglie sugli ultimi ramoscelli, ed hanno un calice di cinque fnglioline ed nos corolla di cinque petali. Nei fiori maschi che sono apertissimi si trovano cinque stami e cinque glandule. Un ovario terminato da tre stili rovesciati e sormoutati da tre stimmi, è racchiuso nei fiori femmine, e diventa un seme per lungo tempo contenuto nel calice, il quale in principio chiuso, quiudi consi-derahilmente accrescinto e disteso sopra il seme a guisa di stella, si apre fi-nalmente in totalità e lascia cadere il

Quest'albero, a cui il Jacquin ha dato il nome specifico di graveulens, vale a dire puzzolente, è tutto pieno di un nmor resinoso, il cul odore è nausenbondo. Nel calice e nel seme quest'u more è hianco come Il latte, ed in ogni altra parte incoloro e simile slia terebentina. (Mass.)

ASTRONIUM. ( Bol. ) V. ASTROBIO (Mass.) ASTRONOMIA. (Fis.) Scienza che si oc cupa della descrizione degli astri a della determinazione dei loro moti. È fisica e matematica a un tempo, poiché si fa uso della geometria e del calcolo per combinare le osservazioni e per dedurne le consequenze.

L'astronomia non può far parte di no Dizionario delle Scienze Naturali, che per la descrizione dei principali fenomeni celesti, e nei trattati speciali di questa scienza fa d'nopo rintracciare lo ANTROPHEA. (Bot.) V. ASTROPEA. ASTROPHEA. (Bot.) V. ASTROPEA.

ASTROPODIO, Astropodium. (Foss.) II Pons ludica sotto questa denominazione diversi fossili della famiglia degli en-crini. V. Escarso.

Luid ha applicato il nome d'Astropodium rumosum ad nu polipario fossile. Iconogr. N.º 1132 6. (D. F.) ASTROPODIUM. (Foss.) V. ASTROPODIO.

(D. F ASTROPORIUM. (Bot.) Presso i Fries trovasi cosl scritto il genere asterosporium del Kunze. V. Astesosposso.

nere di piante dicotiledoni della faminere di pianta dicotiledoni della fami-glia delle ombrellifere e della pentandria "ASTUZIE. (Bot.) Nome volgare trodiginia del Limeo, e che il distingue per il squesti caratteri : calice con tabo ovato, con lembo piccolo, appena di cin- "ASTYDAMIA. (Bot.) V. ASIDAMIA. (d. B.)

ti, perzistenti, piani, ricoperti esternamente d'une pelovie velletate fatte a stelle ; due still filiformi, colle base appena ingrossata. Il frutto che è coronato dai piccoll lobi celicineli e del peteli, ha i mericarpti ovato bislunghi, raccorciati nella commettitura , colle costole ottusissima, leggerissimamente prominenti, tre primarie dorsali , due marginali più acute e poco distinte, quattro secondarie. Mancano le fosse dorsali, ma secondo il Koch n'esistono due nella commettitura, coperte de una pellicola spongiose nn poco rilevata.

Questo genere stabilito dal Decaudolle (Call. Mcm., 3, p. 29, t. 5 e 6; Prodr. 4, p. 74), ha l'abito quasi dell'harmus, ma ne differisce per il frutto totalmente diverso; dal bolax poi si distingue per tutto l'abito, e per il frutto non tetra-

Le estrotriche sono suffrutici ramosi dell'Australasia: hanno i rami, i pic-ciuoli, la pagina inferiore delle foglie e la ombrelle sperse di peli fetti a stella, e biauchicel; la foglia alterna, piccinolate, indivise, interissime, glabre su-periormeute; i peduncoli pannocchiuti, i quali vanno a formara nu'ombrella semplice, composta di molti fiori; la brattee solitarie sotto I rami ed i ramoscelli; l'iuvolucro di poche foglioline lipeari.

ASTSOTSICA PIOCCOSA, Astrotricka floccosa, Decand., loc. cit.; Bolax floccoides! Sieb., Hor, No.-Holl. cxs. n.º 257. E coperta da nna peluvia fioccoso-lanaginosa, ha le foglia ovato-lauceolate, ottuse alla base, acominate all'apice. Gresce alla

ladifolia , Decand., loc. cit.; Bolar le-difolius! Sieb., Nov. Holl., ers. n.º 257. È coperte da nue peluvia corta foltissima, ed ha le foglie hislango-lineari. quisi acuta ad ambe l'estremità, coriacee, Cresce alla Nuova-Olanda. (A. B.) ASTROTRICHA. (Bot.) V. ASTRO-TRICA. (A. R.) ASTRYCUM. (Bot.) V. Astrico. (Len.)

ASTULA REGIA. (Bot.) Nome volgare dell'asphodelus ramosus. L., e del-l'asphodelus lutens, L. V. Asropsio.

(A. B.) ASTUR. (Ornit.) V. Astona. (Cn. D.) (A. B.)

\*\*ASTROTRICA. (Bot.) Astrotricha, geASTURINA. (Ornit.) V. Astrona. (CR. D.)

\*\*ASTROTRICA. (Bot.) Astrotricha, ge-

\*\* ASUNTROPHON. (Bot.) Presso Dio-1 scoride è distinta sotto questo come una apecia di rovo, rubus fruticosus, L. V. Rovo. (A. B.) ASWANA DEL CEILAN. (Bot.) È nna

da, L. figurata nel Burmano, Zeyt., t. 20, f. 3, ove è detta galcopsis zey. folio oblongo, flore albo. V. Strama-COCE. (J.)

## ATA

ATACAMITE. (Min.) Il rame muriato TACAMITE. (Min.) Il rame muriato Karatta. (L. D.)
pulverulento ha ecquistato un tel come ATALAPHUS. (Mamm.) V. ATALATO.
dalla sua località, poiche trorasi nel de(F. C.)

and o d'Alacama. nell'America meriATAMANTA. (Bot.) Athamanta, genere serto d'Atacama, nell'America meri-dionale. Gius. Banks, Catal. bibl. Tom--IV. pag. 204, Gallitz. Sinoo. mioer. V. RAME MUNIATO PULVEGULGETO. (B.)

ATACE, Atax. (Entom.) Nome applicato del Fabricio ad on geoere d'insetti at-· teri che comprende varie specie riferite dalla meggior parte degli autori agli acari, alle idracne o ai trombidii. Suoo piecole specie d'insetti aquatici atteri e senz'antenue, con la testa, col corsaletto, e coll'addome coofusi in un solo pezeo rotoudo, e coo otto zampette corte a natatorie, talchè il nome di ragni acuniuoli è ad essi bene appropriato: hanoo però due occhi, a due larghi palpi. Conserveremo a quest'iusetti la degomi-nazione che ha loro assegnata Muller pella sua Zoologia Danica. V. lueacza.

ATACUIGI o Arcumigi. (Ornit.) Denominazioni corrotte dell'attageo, o attagas, uccello iodicato da Linneo come una varietà della persice di montagna, Te-trao lagopus Liou, lo che può anco dirsi d'atago, e attago. (Cn. D.)

ATAGEN. (Ornit.) Moerhiog ha distinta coo questa denomioazione la fregata, Pelecanus aquilus Lina., con le quale ha formato il suo 108.º geuere. (Cu.

ATAGO. (Ornit.) V. ATTAGAS. (CH. D.) ATAJA. (Ittiol.) Questo pesce, coal chiamato dagli Arabi, appartiene, secondo Forskel, al gamere Ombrina; Lacepede l'ha però collocato successivamente in quello degli olecanti. V. OLAGARTO. (F.

M. D.)
ATAK. (Mamm.) Nome grocolaodese della foca a mezza lona, Phoca groenlandica Fahr. V. Foca. Si chiema pure, secondo le sue diverse età , alectiscak , utokaitsiak, aglektok, aglektorsenk tetaarsoak, Fahr. Fauu. Groenl. (C.)

ATALAFO, Atalaphus. (Mamn.) Rafiue-

sque essegna questo nome ed un genere di cheirotteri che avrebbe per carattere la mancaoza degl'incisivi elle due mascelle. V. CHRISOTTESI. (F. C.)

ATALAMI. (Bot.) Athalami. L'Acharice dà questo nome che io greco significa seoza letto a quei licheni che maucano di concettacoli e presso i queli i semi-nuli sono sparsi o agglomerati. Tali llcheoi formano il suo genere tepraria-

(LEM.)
Al'ALANTA. (Entom.) È questo il nome
specifico d'una ferfalla, che viaco pur
chiamata Vulcaco, o Ammiraglio. V.
Fastatta. (C. D.)

di piaute della famiglie delle ombrettifere (1), che ha per carattere: cinque petali un poco disuguali, intaccati, ri-curvi all'apice; due semi bisluoghi, striati e pubesceuti. Le ombrelle e lo ombrellette hauno un collaretto di molte foglioline semplici, strette e membra-

\* Diverse specie che il Lioneo eveva riferito a questo genere, e che haono i semi glabri, soco atate collocate in altri generi del Lamarck, del Desfootsioes ec. Però coovien ricercare nel genere seli-num l'athamanta cerveria e l'athamanta oreoselinum del Linneo; oel genere meum l'athamanta meum, L., che Il Crautz, Austr., 199 aveva riuoito el genere ligusticum.

Le specie seguenti cooservaco il cerattere del genere, consistendo questo particolarmente nei semi vellutati. Ecco le principali.

ATAMASTA LIBAROTIDE, Athamanta libanotis, Lino., Jacq., Plor. Austr. 4, f. 392; volgarmoute libanotide. Ha la radice filiforme, la quale getta dei fueti coperti di graudi foglie cou foglioline bisluughe, profundamente divise. I fiori sono hiau-chi, compatti; i semi quasi ovali, coperti d'una peluvia hisochiccia, qualche volta caduca. Questa pianta cresce nelle volta caquea. Questa pianta cresco uente montago e delle Alpi, e nell'Alemagua. Atamanta di Carta, Athamunta cretensis, Lion. Jacq., Flor. Anstr., 1, t. 63; vol-garmente dauco cretico, pattinaca sal-vatica. I suoi fusti sono leggermeota pubesceuti, gueruiti di foglie piuttosto numerose, con due divisious corte, e leggiermeute vellutate. I semi son allungati o coperti di peli biauchi. Questa piauta che cresce sulle montague della Svizzere,

(1) \*\* E della pentaudrie digiuie del Linneo. (A. B.)

in Italia, in Francia, in Alemagna ec., era in altri tempi vantata per discio-gliare la pietra della vescica; ha na saporn acre e aromatico: i semi si distinguono per un odore grato.

ATAMASTA DI SICILIA, Athamanta Sicula, Linn., Zana., Ist., 70 lib. 48. Questa specie è tutta coperta d'una peluvia cenerina, tranne la sue foglie le quali sono lustre superiormente a finamenta intagliate. Cresce in Affrica e in Sicilia sulle

Onesto genere contiene aitre specia le quali sono meno alte dalla precedenti, e si coltivano in varii giardini botanici

d'Europa. (P.)
"" Non si as bene se il nome d'ata menta sia derivato da athamas , monta dalla Tessaglia, dove cresce abbondan tamente l'athamanta cretensis, specie di questo genere la più anticamenta conosciuta, o dall'assere stata questa pianta nsata par la prima volta da Athamas re di Tebe. (A. B.) \*\* ATAMASCO. (Bot.) Nome specifico di

un'amarillide, amaryllis atamasco, L. derivato da un luogo della Virginia, ova questa specia cresce naturelmenta, L'Adanson legge atamosco, a fa di quasta amarillida na genere particolare, ch'è stato rigettato. (A. B.)

ATAMO (Bot.) Athamus. Il Necker chisms cost il genere di sinantere che noi descriveremo sotto il titolo di carlowizia, nome che gli è stato dato dal Moench. (E. CASE.

" ATAMOSCO. (Bot.) V. ATAMASCO. (A. B.)

ATANA, Athanas. (Crost.) Nome asse-gnato dal Dottor Leach ad un genere di crostacei. (C. D.)

ATANASIA. (Bot.) Athanaria , Linn. , Juss., genere di piante dell'ordine delle corimbifere (1), affine alla relania a alla santoline, e di cui si conoscono quattordici specie tutta originaria dell'Affrica. Le quell , ad accezione d'nus sola , son piccoli arbusti d'nu abito debola e di foglia lineari o molto fasse; hanno i fiori in generale di molta apparenza e tinti d'un bel giallo, terminali, disposti in corimbo o ravvicinatissimi. raramente solitarii. Questi fiori sono composti di flosculi tutti ermafroditi. con ciuque danti, col calice ovale o cilindrico, embriciato da piccole squamma nn poco rigide e compatte, i semi sono coronati da un pappo di pagliatta cortissime, o da un'arricciatura membra-

(1) \*\* E della singanesia poligamia aguala del Linnco. (A. B.) Dizion. delle Scienza Nat. Vol. III.

nosa o dentata. Il ricettacolo è carloo di

pagliette. Le atamasia differiacono dalle relauie per l'assenza dei semiflosculi; dalle diotidi e dalle santoline per i semi sormon-

tati da un pappo.
Il Lamarck riferisce alle santoline l'athanasia marictima, L., i di cui semi son nudi; e il Desfontaines ne fa il tipo del genere diotis. Noi la faremo conoscare sotto quest' nltimo nome. V.

DIOITA. (D. P.) Questo genera, è da noi compreso nella nostra tribù naturale delle antamidec, seconda seziona delle antemidee prototipe, fra I generi hymenolepis e lonus. Il sao pappo molto male descritto finora, presenta una struttura singolarissima che potrebbe definirsi con molta asattezza applicandole il nome di osteomorfa. 1mperocchè questo pappo è formato di squamallula caducha, cilindracee, grossa , come carnose , trasparenti , storte o flessuose, lisca, rotondata o nn poco ingrossata all'apice, a probabilmente tu-bulose, tramezzate di distanza in distanza da certi diaframmi, a comparendo in tal guisa composte d'alcuni articoli lunghi, storti, nodosi, rigonfi alle due estremità, che imitano gli ossi articolati fra loro come quelli dei nostri diti; spesso ciascuna squa mallula compariace doppia cioè, formata di due filamenti o tubi coaliti da nn capo all'altro. Questa struttura, quantunque curiosissima, non era stata avvartita prima di nol da verun altro botanico. (E. Cass.)

ATARASSA A FOSLIR DI RACIOCI, Athanasia crithmifolia, Linn.; Burm., Afr., tab. 69, f. 2; Mill., Diet. , tab. 327, f. 2 E nu arbusto ramoso che si alza circa due piedi dal suolo; ha il fusto bruzo ed i ramoscelli coperti di foglie che per il loro aspetto somiglian quasi qualle del bacicci, erithmum maritimum, L.; esse son verdi, stratte e lutagliata più dalla metà della loro lunghezza in tre o cinque semmenti lineari. I fiori sono disposti in corimbi semplici alla sommità dei ramoscelli. Le squamma calicinali sono colorata e segnate da nna macchia verde o bruns varso il loro apice.

Questo arbusto originario del capo di Buona-Sperenza e dell'Etiopia, coltivasi in varj giardini d'Europa, dova è co-perto di fiori per quasi tutta l'estate. ATABASIA ARBUA, Athanasia annua Linn.; Herm., Hort. tab. 227; Lonas

inodora, Gaerin. 2, tab. 165, f. 5; Lonas umbellata, H. Casa.; volgarmenta erba atanasia. V. Losane. (D. P.) ATANOR. (Chim.) L'atanor era un fornelto a cui era unita ad una delle estre-l mità una conserva ripicua di carbone , che cadeva a poco per volta a misura che era consumato nel fornallo, e che doveva continuere per più giorni sauza riche non serviva che nella operazioni lunghe d'alchimia, non esiste più nei laboratorii attuali, dai quali simili operazioni sono bandite come la idee per cui erano tali operazioni intraprese. (F.)

ATAPALCATL. (Ornit.) Denominazion d'una specie d'alzavola Messicana, che, secondo Hernandez, ha il becco assai largo, e il mantello misto di bienco e di rosso hiondo. (Cs. D.)

ATATGNAO. (Bot.) Hatatgnao. L'ar-boscello dalle Filippine, di cui fa meunione il Camelli sotto questo nome, e ch'è notabile per le foglie opposte, se-gnate da cinqua nervi longitudinali, a per i frutti consistenti in una bacca edasa al calice, sembra che sia nua specie di

neiastoma. (J.) ATAVARIA. (Bot.) Hatawarya. Pres il Burmann e il Linneo trovasi citato nesto nome, col quale al Ceilan è indicata una specia di sparagio, asparagus falcatus , L. (J.)

ATAX. (Entom.) V. ATACE. (C. D.) ATCHAR, AITCHAR. (Bot.) Condimente usato nell'India, di dove è passato nell'i-sola di Francia e nell'isola di Borbone la Rinnione), dove è detto achar-Esso consiste in frutti verdi di molte specie, massime di mangui, di aveoroc, e di cedri; in civaje e pianta da ortaggio, come faginoli, cavoli, grumuli di palmisti e di bambù, spicchi d'aglio, di zeuzero, senapa pestata, e soprattutto peperoni, i quali, poiché in ispagnuolo son detti attehi, hanno dato il noma a questa composizione. Questi frutti si acconciano nell'aceto. A Batavla che è rinomata in questo genere, e neile altre contrade dell'India, si sostituisce all'aceto il ango inacidito di differenti specie di palme. Si comprende con facilità che i capperi e i cedrioli sono quel che i

Francesi chiamano veri achara. Gli autori moralisti che attribuiscono alla nostra depravazione le ricerche delle nostre encine, rimarrebbero maravigliati di vedere, come certi popoli reputati molto più viciui di noi alla semplicità, mattano tanta varietà nei loro condi-menti. Ma senza entrare in discussioni ATELEOPODI. (Ornit.) Vieillot ha diche sarebbero qui fuori di luogo, basterà osservare che questi popoli non si allontenano nulla di meno dalle indicazioni della natura; imperocchè nutrendosi principalmente di riso rentono il bisogno di

tonici per aintar la digestione di alimeno naturalmente frigido. V. Carvi-ATCHEMIGI. (Ornit. ) V. Atzeuigi.

metterveue del nuovo. Questo istrumento ATECIA. ( Bot. ) Athecia. Il Gaertner (vol. 1, p. 141, t. 28.) dà questo nome à una bacca comunicata del Forster, la quale somiglia per la forma quella del triosteum, o presenta, com'essa, un calice supero di cinqua divisioni, contenendo un solo seme, il di cui embrione dicotiledone con radicetta corta e con lobi allungati e piani, è posto fuori del centro d'un perispermo cartilaginoso che lo circouda. Queste indicazioni per altro

non bastano a riferire questa bacca ad un genere noto. (J.) ATEGOCUDO. (Bot.) Nome bramlno della codaga pala dei malabari, ch'è il nerium antidysenthericum, L., la di cui scorza è un forte astringente che si usa

nei casi di perdite inveterate. (J.) ATEIRA. (Bot.) Nella Raccolta dei vinggi trovasi indicato sotto questo nome un frutto dell'India molto stimuto, il quale probabilmente è lo stesso di quello chiamsto altrimenti atocira, specie d'anone, anona squamosa, L. (J.)

ATEL. Nome arabo, presso Serapione, del ginepro, juniperus communis, L. V. Gisereo. (A. B.)

ATELE, Atèles. (Mamm.) Geoffroy ha indicato sotto questo nome, che deriva dal greco, e significa senza pollici, un genere di scimmie Americane che si distinguono per le loro membra gracili e allungste, per la lentezza del passo, per l'uso a cui riserbano la coda oade abbrancare, come si farebbe con una mano, e soprattutto per la mancanza del pollice alle zampe autoriori. Tali scimmie, per quauto diversissime dai Cehi, sapagiù, in tutte le loro abitudini esterne , sono state però riunite a questa famiglia, e e tale articolo, ma in special modo a quello delle scimmie, ne parleremo più estesamente. V. Crao, e Scimmir. (F. C.) ATELECICLO, Atelecyclus. (Crost.) Nelle Transazioni della Società Lin-

neana di Londra questo nome generico di crostacci serve ad indicare il Cancer hippa di Montagn , ed è stato immaginato dai Dottor Leach. (C. D.)

ATELECYCLUS. (Crost.) V. ATELECI-

stinta con questa denominazione, che si-gnifica piedi imperfetti, la 2.ª tribù dei snoi necelli nuotatori, che hanno tre diti palmati, diretti in avanti, mancando però del pollice. (Cat. D.)

ATELES. (Momm.) V. ATEL. (F. C.)

"ATELIA. (Dot.) d'Abélie, genere di
piante crittogune della famiglia delle
muccedine, stabilito del Parson, che
gli assegna i segonti caratteri: filamenti
sottili, incrocicchiati, che formano na
apocie di membrana unita che contiene
delle sporule.

delle sporue.

Le atelle hanno l'abito delle telefore, formando come queste, delle membrane molli e lasse, ma ne differiscono per la atrattura più fibrosa, filameutosa verso la circonferenza, e massime per la mancanza di quelle teche che costituiscono la membrane fruttiera dei veri funghi.

Il Persoon annovera dodici specie di atelie, le quali crescono ani legni morti, sulle foglie ec. Alcane di queste specie sono state riferite si generi thelephora, sporotrichum. ec. (A. B.)

ATENEA. (Bot.) Athenses. Lo Schrober e il Gmelin hanno descritto sotto questo nome, l'irostcana; arboscello della Guiana di coi cisita la figura presso il Aublid, t. 127, e che da noi è stato riunito all'ansaringa e dal Jacquin alla casserias. (J-)

Il genere struchium del Brown, edottato dal Jussieu nei suoi Genera plantarum, è detto athenaea dall'Adanson.

(E. Cass.)

(c. Cass.)

"L'estulia sparganophora, L., che
contituico il genera structum del Brown,
ha servito al Gaertner per ristabilire il
genere sparganophorus del Vallant, V.
SPARCINOPIONO, (A. B.)

"A I ER ABRUS. (Bot.) Presso il Brown
è così indicato l'argytamnia. (A. B.)

\*\* ATERAMNUS, Bos.; Presso il Browe e così ilicate li argitumita (A. B.) ATERIUES, Alberiu (Estato.) AURILIOS, Alberiu (Estato.) Augusti pele, l'artista dei botaniel, l'acua aritarua, s'atata assegnata dal Fabricio ed un genere d'insetti ditteri, che comprende molte specie di rinagio, di cui ha creduto dover canqiare il none, a motivo del l'analogia di sonon fre questa parala, e quelle di rinagio e controle del rinagio di sonon fre questa parala, e quelle di rinagio e riferite dallo latasso antore al sao genere Lettide, Leptis. V. Lurrina. (C. D.)

ATERINA, Atherina. (Ittiol.) Tutti i moderni naturalisti, sull'esempio di Linneo, hanno adottato questo genere di pesci otsei e addominali, vicinissimo

elle aringhe.

Carati. gen. Corpo compresso e coperto di segliette trasparenti, testa un poco depressa sopra, due solchi ed una creata fra gli occhi, due pori aranti ad essi, e sulla nuca, mascelle con numerosi deutini, opercoli delle branchie un poco augolosi; e di un solo pezzo,

membrana branchiale con sei raggi, otto pinne, due di esse dorsall, ed nna fascia longitudicale argentina de embedue le parti.

Le aterine son piccole, e vivono tutte

1.º Armina Giotte, dibarina heputuri-lina, Questo prece he dodici raggi alla pinna enale, l'aperture delle bocca ensai grande, la candale forenta e con diciotto reggi, i lati della testa ed il menzo dei Banchi argentini, col dorso e il disotto del corpo nereggianti; si veggono alcune ticchiolatme nere sulle scapile, e il corpo infine è trasparente.

B — 6, D — 8 D 12, P — 16, V — 1/6 A —

B-6. D-8 \* D 12. P-16. V-1/6 A-

Lungo presso a poco un decimetro. Si trova nel Mediterreneo.

2.º ATREADA SEMANA, Atherina silama (Linn. Quest'atrins, poservate de Forskal nel mar Rosso, ha denti alle mascalle e salle lingua, ventitur regir alla sociale e salle lingua, ventitur regir alla verso il mesto, he roglie dentellate sal loco mangine, due fasce longitudicali srentine e ticchiolate di sero da ambedon per del composito de parti dal corpo, la linea letterale di-ritta, il color principale histore sallelo, marine.

B-6. D-11/11. D-21. P-16. V
-6. A-23. C-17.

3.º Arasisa Maainia, Atherina meni-

die Linn. Quest'aterina, chiamata peace ergentino dal suo hel colore, he le sole labbre ermate di denti, ventiqualtro raggi alla pinna anale, e le caudalforenta.

D-5. D-t P-13. V-6. A- 1/24.

Questo pesce diversifica un poco dall'aterins Gioele, e vive nelle acque dolci della Carolina.

Genelin la agrianto al genere delle seiros des pacce, che ci sembrano differiras, principalmente per evere un sola elemente delle de

un poco augolosi, e di un solo pezzo, ATERLUSI. (Bot.) L'aristolochia indica,

L., distinte nell'Hort. Malub., 8, t. 25,1 sotto il nome di carelu-vagon dei mala-bari, è conosciuta dai Portugbesi sotto quello di ateriusi. (J.)

ATEROPOGONO. (Bot.) Atheropogon, genere di piante della famiglia delle graminacee e dalla poligamia monecia del Linneo, stabilito dal Willdenow per una pianta dell' America settentrionale, atheropogon apludoides, di fiori alterni, distanti, reflessi, disposti in spiga sem-plice e terminale. Il calice è univalve, di due fiori, uno dei quali è ermafrodito, e l'altro aterile: nel primo la corolla è di due valve, l'esterna sormontata da tre reste, l'interna bifida: tre stami, due stili: nel secondo la valva esterna è membranosa, bilida, provvista di una resta situata un poco al disotto della sommità; la valva interna è sormnotata da due raste: le autere souo

montata de dos raste: le autere sono little di un color resso ciude di un color resso ciudente.

Il De Bouweis nelle sos Agratorys.

Il De Bouweis nelle sos Agratorys.

Il THALAMI, (Bos.) V. Arataux. (Lau) sono di sono color sono con consente color di l'Horse-mona, na con alcome modificazioni del Horse-mona, na con alcome modificazione del Carlo sua pianta sia quella del Willdenow. ATHERINA. (Ittiol.) V. ATRAINA. (B.

rende ora da diciassette specie presso lo cono. (Posa.) Remarks of the rigotts alls research in the rigotts of the rigotts vicinaral al clematiti. Questo genere of "ATHRIXIA. (Bot.) V. ATHRISIA. (A. B.) fre per carattere essenziale: un involnero \*\* ATHRODACTYLIS SPINOSA. (Bot.) caduco , di due foglioline; un calice cam panulato, con otto rintegli; versus corolla; dieci o venti stami a ancora piu V. Panoano. (A. B.)
riuniti e collocati nel centro del calice, ATHRUPHYLLUM. (Bot.) V. Araucon alcuni filamenti aterili in forma di aquamme: nei flori femmine ovarii no ATHYRIUM. (Bot.) V. Artato. (Lan.) merosi, gli still semplici e pelosi, una ATIA, siya. (Crost.) Genera stabilito gran quantità di casale pelose, sormondal Dottor Leach per una specie di gantate dallo stilo persistente e piumoso, beretto, che ha le zampe disposte in un contenute in un ricettacolo che ha la

calice. Questo genere stabilito dal Labillardière, contiene la apecie cha segua. ATBROSPERMA MUSCHIATA, Atherosperma mo

schata , Labill. Nov.-Holl., 2, tab. 224. Albero alto da vanti a venticinque piedi coi ramoscelli più gioveni opposti, tetragoni, colle foglie piccinolate, opposte,

ellittiche, intiere, lustre, pelose nella pagina inferiure, aparse di punti trasparenti , lungbe quettro pollici , largbe an pollice e più. I fiori sono solitarii, retti politos e più i nori sono sontarii, retti da peduncoli semplici , naiflori , incli-nati, tetragoni. Quest' albero cresce al capo Van-Diemen. (Pois.) "A TEROSPERMEE. (Bot.) Atherosper-mene. Il Brown ha atabilita sotto questa

denominaziona una famiglia di piante monocotiledoni, che rieutra nella quarta

monocottieuous, one rieutra neus quarta sezione delle graminacea del Jussieu. V. Garniracea. (A. B.) ATEUCHUS. (Entom.) V. ATRUCO. (C. D.) ATEUCO, Ateuchus. (Entom.) Nome as-segnato dal Fabricio ad un genere d'insetti coleotteri, da esso precedantemente chiemato onita, e che faremo conoscere, con tutta le variazioni subite da questa famiglia nella formazione dei generi, agli articoli Merdaiola a Petaloceri. V.

(Puni.)

\*\* Questo genere ch'è stato adottato
dalla maggior parte dei botanici, com.
ATHERIX. (Entom.) V. ATRACCA. (C. D.)

Presso il Forster è così indicato il pandanus odoratissimus del Linueo figlio.

contenute in un ricettacolo cha ha la modo particolare. (C. D.)
forme di cassule, e che è costituito dal ATICHIA, Atychia. (Entom.) Questa denominazione è asseguata da Latreilla ad una specie di sfinge o di zigene dell'or-dine dei Lepidotteri. (C. D.)

A IICK. (Ornit.) Alcoui naviganti inglesi hanno trovato alla Baia d'Hudson quest'uccello, che vi è conoscinto sotto il nome d'atiek-comashish, abbreviato del Sonnini. Tale specie di frosone è la Lo-

zia hudsonica di Latham e di Daudin. (Cn. D.)

ATIDE , Atys. (Mumm.) Nome applicato da Andebert ad un cercopiteco tutto bianco, probabilmente già descritto dal Seha sotto quello di scimmione bisneo, e che forse è un cercopiteco divenuto hianco per l'effetto dell'albinismo.

hanco per l'eueto dell'atide è di circa di-ciotto pollici; il pelame ne è tutto hian-co, e la sua faccia, la perte interna delle mani, e la pianta dei piedi souo unde e carnicine. (F. G.) A'TIDE, Atra. (Conch.) Questo genere di

conchiglie è stabilito da Dionisio di Montfort, con sicune specie precedente-mente collocate fra le Bulle, e che semhrano differirue realmente per caratteri A TIRIO. (Bot.) Athyrium, genere di felci poco importanti; quelli che possismo assegnargli sono: conchiglia univalve , ovale, panciuta, ravvolta, spira non visibile , vertice rientrante , sperturs semicircolare, molto larga, più lunga della conchiglia, quasi eguale alle due estre-mità, labbro esterno o deatro rotondo.

La principale specie di questo genere è la bulla aquatica, o gondola papiracea di D'Argenville, rappresentata nel Gualtieri, tav. B. g. g., e chiamata da Dio-nisio di Montfort l'atide gondols, Atri cymbulus. E uns conchiglis lunga poc più d'un pollice, estremameute sottile, trasperente, con finissime strie trasver sali, biauca o leggermente grigis, molto rara nelle collezioni, e che sembra pro-venire dai mari di Sicilia, e dell'Iudia. Il nome d'atide, Atys, è stato pure speplicato ad una specie del genere Patella, cioè alla Patella astrolepas Lin. (Dz. B.)
ATILO, Atylus. (Crost.) Genere stabilito dal Dottor Leach, e che comprende,

fra le sitre specie di crostacei, il Gammarus carinatus Fahr. (C. D.) ATIMOUTA. (Bot.) V. AGUTIMOUTA. (J.) ATINGA, o ATIROVA. (Ittiol.) I moderni

naturalisti conoscono sotto questo nome specifico un pesce del mar Brasiliano, descritto dal Marcgravio, e ne formano nna specie particolare nel genere Dio-donte. V. Diocours. (F. M. D.) ATINGACU. (Ornit.) Cuculo cornuto del

Brasile, chiamato dal Marcgrevio atingacu cumucu, ed è il Cuculus cornutus di Linneo. L'Enciclopedia metodica scrive per errore antigucu. (Cn. D.) ATINGUA. (htiol.) V. ATIROA. (F. M. D.)

\*\* ATINIA (Bot.) Plinio distingue sotto questo nome l'olmo comune. Presso il Dalechampio è indicato con questo me-desimo nome il carpino. (A. B.) ATIPO, Atypus. (Entom.) Nel XXIV.

volume del Dizionario di Storia Natu-

rate di Déterville, pag. 133, si trove sotto questo nome l'indicezione d'un genere della famiglia dei ragni, a cui vien riferito il ragno sotterranco di Roc-

mer. (C. D.)
ATIPOLO. (Bot.) Grande albero delle
Filippine, che sembra appartenere al ge-

nere artocarpus, e che, secondo il Camelli, ha molta affinità col nanca e col camangsi, eltre specie di questo genere, dalle quali peraltro distinguesi per le foglie sinuste, per il tronco più alto e più grosso, ecquistando alle volte quin-dici picii di dismetro, e per il frutto piccolo e rossiccio. Tutte le parti danno un sugo latteo in molte shhondanza. V. Autociaro. (J.)

candolle; si distingue dai polipodii e degli aspidii (V. rotiromo, Asripio) per i gruppi di fruttificazione sparsi, e ricoperti ciascuno de un tegnmento (indu-sium) in forma di luns, fermato lateralmente ad una delle diramazioni pervose della fronde, aprendosi di dentro in fori. Le specie che appartengono a questo

genere sono in piccolo numero; esse era-no sicuui polipodi del Linneo, ma lo Swartz e il Willdenow Ic hanno comprese nel loro genere aspidium.

ATISIO PELCE PEMMINA, Athyrium filis femina, Roth; Polypodium filix femi-na, Linn., Blachw., t. 325. Quests felce la più notahile del genere, è comune nei boschi umidi; le sue frondi che formano cesti siti un piede e mezzo, sono inn-ceolate, verdi, lisce, molto rintagliste, e quasi siste tre volte. Questa specie presenta molte varietà, fra le queli ve ne sono sicune che l' Hoffmann be considerate come altrettante specie. Gli antichi. botanici la distinsero col nome di filizi mas non femina. In altri tempi le si attribuivano molte

roprietà che la facevano raccomandare; ed aveva anche, come la pteris aqui-lina, il nome di Frace France: ma presentemente non ha più usi in medicina.
Il polypodium fontanum, Linn., e
l'athyrium Halleris (1) sono due sitre specie di questo genere, che il Decandolle he riunite al genere asplenium, dal quele

(t) \*\* L'athyrium Halleri, del Roth, di cui sono sinonimi l'athyrium fontanum del Rochling, il polypodium fontasum del Lecra, il filiz fontana major di Gaspero Bauhino e l'adiantum sibnm del Lobelio, trovasi in Toscana sul monte Amiuta. V. Savi, Bot. Etr. t. 3, n.º 736, pag. 18. (A. B.)

è difficile il distinguere l'athyrium che; da, dalla quale si leva una farina usata sembra essere il filix dell'Adanson. Que-

stinto dal nephrodium. Il nome d'atirio è derivato dal greco athyrion, usato dagli antichi per indi-

care il ceterac. (Last.)
ATITARA. (Bot.) Il Moregravio nella sua
storia del Brasila descrive sotto questo nome un arboscello alto da otto a nove piedi, col fusto coperto di scabrosità o di piccole spine. Le foglie sono piccole, di piccole spine. Le foglie sono piccole, pemate, e molti-jugate, colla costola, ele la regge, gaernita esas pure di spine fra ciascua foglia. L'autore non fa menzione dei fiori, e la figora che el dà della pianta, p. 64, rappresentata molto bene i giovani rigetti della figaria eterofilla del Lumrek, per cui incliniamo a crodere che sia conservato del como del

\*\* ATLANTA, Atlanta. (Moll.) Genere assai curioso, della classe degli Ptero-podi, e della famiglia delle Limacine, scoperto da Lesuaur, che l'ha descritto e rappresentato nel Giornale di Fisica, Tomo 85.0, novembre 1817, pag. 390, Tav. 2 fig. 1. V. Mollevschi, Ordine, V., Nu-

cleobrauchi , Famiglia 11. (F. B.)
\*\* ATLANTE, Atlaz. (Moll.) Lesueur ha scoperto questo singolar mollusco, che ha descritto e rappresentato col genere Atlanta nel Giornale di Fisica, Tomo Atlanta nel Gioranie di reaca, Loucas de S.º, novembra 1819, pag. 391, tav. 11 fig. 1 2, 3. V. Mottuscht, Ordine III., Mouopleurobranchi, Famiglia IV. (F. B.) ATLANTE. (Anat.) Si applica questo nome alla prima vertebra del collo, giac-

chè sostieno la testa, come Atlaute, nella mitologia, si erede che regga il ciclo-. VERTERRE, SCHRLETRO, e TESTA. (C.)

fino alla morte la separazione e la mobilità dei quattro pezzi ossei che for-mano in gioventù l'orifizio della vertebra, lo che sembra dipendere dal non interrotto esereizio di essi, posti continuamente in moto dall'estrema voracità dell'animale. (F. B.)

ATLANTE, Atlas. (Entom.) Denominazione specifica d'una grandissima hom-hice, che è la Bombyz Atlas Fahr.

ATLAS. (Moll.) Atlaste. (F. E.)
ATLAS. (Entom.) V. Atlaste. (G. D.)
ATLE. (Bot.) Arbusto comunissimo in

Egitto, dove serve quasi esclusivamente per legua da bruciare. Questo è il ta-marix orientalis dei Borskal, il quale è figurato nel viaggio in Egitto del Son-nini , tab. 9. V, Tamance. ATLE. (Bot.) Hatle Nome citato da Ga-

spero Bauhino , d' una radice della Flori-

sembra essere il filiz dell'Adanson. Queper far paue in tempo di carestia. (J.)
sto genere è parimente pochissimo diA'IMOSFERA, (Fis.) Massa fluida che circonda un corpo solido. Si applica particolarmente siffatto nome alla massa aerea che circonda la terra, ed allo spazio occupato da questa massa medesima. L'atmosfera non è composta di sola aria, poiche questo fluido vi è misto e combinato con tutte le emauazioni volatili prodotta sulla terra , e s'imbeve lu prodotte sulla terra, o a inserva a special modo dell'acqua, radandona la superficie, V. Evaronaziona, d'onde ba origine la maggior parte dei fenomeni indicati sotto nome di meteore, V. Ma-TRORR, e per le proprietà fisieba del fluido atmosferico si consulti l'articolo Asta.

L'estensione atmosferica non è ancora beno determinata. È facile il concepire che non deve aver termino istantauesmente ad nna certa altezza, poiche l'aria diviene tauto più rara, quanto è meno carica, ma non abbiamo verun mezzo per sapere qual sia il grado di tennità delle sue ultime molecole, e tutto eiò che può farsi a tal riguardo, si residua a calcolare da fenomeni di causa conosciuta, il limita della sua densità ad altezze considerabilisaime.

Sappiamo, per esempio, che il crepu-scolo e dovuto alla rellessione dei raggi solari dalla parte superiore atmosferica, e conoscendo l'abbassamento solare sotto l'orizzonte, allorchè questo chiarore principia la mattina o cessa la sera, possiamo dedurne l'altezza dall'ultimo strato sereo, capace di riflettere la luce. Gli astronomi vanno ben d'accordo nel fissare il termine di questa reflessione quando il sole è a diciotto gradi sotto l'orizzonte, d'onde risulta che lo atrato in questione è di sette a nove miriamatri (sedici a venti leghe) d'altezza. Questo strato è egli però il più elevato? e d'altronde come fondarsi sopra una determinazione desunta da un fenomeno

cisi? Se la densità aerea fosse ovunque e sempre la medesima di quella mostrata al livello marino, alla temperatura del ghiaccio fondente, e quando il barome-tro è a settantasci centimetri, la sua altezza sarebbe eguale a settantasei di essi moltiplicati nella proporzione della gravità specifica del mercurio a quella dell'aria, o di settemila ottocento quindiei metri (foto tese.)

impossibile a circoscriversi in limiti pre-

Le nuvole, per la loro gravità specifica , non possono elevarsi oltre gli ottantanovo ettometri (due leglic.)

La terra non è il solo corpo del sistema planetario che abbia un'atmosfera: l'eaperienze di Bouguer sull'Intensità della luce che ei tramandann le diverse parti del disco solare, fanno credere che la diminuzione del sun splendore verso la circonferenza derivi da une densa atmosfera embiente : frattanto quest'atmosfera , di cui Mairan si è servito per ispiegare le aurora boreali e la luce zodiacale, ha una estensione troppo circoscritta da produrre tali fenomeni, poiche dovendo finire alla distanza ove l'attrazione esercitata dal sole sulle sue molecole è bilanciata dalla forza centrifuga impressa dalla rotazione, non può neppure arrivare fino all'orbita di Merenrio. Coi principii idrodinamici si prova egualmente ch'essa deve assumere la forma d'un'ellissoide, il di cui piccolo asse è almano i tre quarti del grande, è perciò ben lontana da quella lenticolare suppostale da Mairan.

Schroter ha creduto eziendio riconoscere intorno a Venere un' atmosfera molto estesa e di una forza refringente presso a poco egnala a qualla dell'atmosfera restre. Siamo quasi certi che Giove abbia un'atmosfera sansibilissima, e in quanto a quella che elcuni astronomi hanno ereduto nasarvare attorno alla funa , la ana densità potrabbe appene eguagliare la millesima parte di quella dall'atmo-sfera tarrestre, e sarebbe presso a poco tanto rara quanto l'aria che rimane sotto il recipiente d'una buona macchina pneumatica dopochè vi è stato formato il

maggiar vuoto possibile. (L.) ATMOSFERA. (Chim.) L'atmosfera conaiderata chimicamenta, offra molti mezzi tutti in pari grado importanti, per far concepire i fenomeni della natura o le operazioni dell'arte.

Considerata come massa di fiuido elastico che inviluppa il glabo, l'atmosfera col ano peso e colla aua pressione tiene ello stato liquido nna quantità di so-atanze, le quali, come l'acqua, il mer-curio, l'alcool gli acidi cc., piglierebbero senza questa prassiona la forma gassosa; ai oppone alla avaporazione, all'ebullizione, all'effervescenza, le quali ella diminuisce, limita o arresta. Questi fenomeul che aumentano nai luoghi alti, e a' indeboliscono nai basal fondi, spiegano le differenza delle operazioni ebimiche fatte nel vuoto, in vasi chiusi, "ATNON (Bot.) Nome del loglio presso

un contatto dell'aria.

Coma corpo mobile, agitato, e cepseca T.O.A. (Not.) Nome bracmano dell'anona di variare di temperatura, di atato igro squammosa, che dai Poeta dell'anona metrico, di moviementi di di moviementi di controli di c metrico, di movimenti e di correnti, rinnuova continuamente le auperficie dei liquidi, li discioglie, li solleva, se ne sa ATOCALT. (Entom.) Dicesi che questo

ture, e presenta un composto varieto, nà mai simile e quallo cha fu , o che do-vea essere o innanzi o dopo al tempo nel quale si atudia.

Come composto di gas ossigene, di gas azoto, di gas acido carbonico, di acqua, di calorico traversato dalla luce e dalla elettricità in proporzioni che variano perpetnamente, l'almosfera è nn'imsensa conserva, nn vasto elaboratorio, ove si enccedono incessantemante o razioni ebimiche di temperatura elevata o abbassata, di diasoluzione o di precipitazione di acqua, di scariche elettricha, di movimenti accelerati o ritardati, di allontanamenti parziali, di dilatazione o di ristriugimento; dal che provengono tutte le meteore che l'agitano, la percorrono, la solcano, la oscurano o la rischiarano, l'infuocano. la modificano, la rinnuovano, ac-

Finalmenta, come mezzo necessarlo all'asistenza di una moltitudine di esseri organici, ella mantiene la vegetazione della piante, la respirezione e la vita

I alora l'atmosfara proscinga la superficie e la terre umide, telora nmetta i terreni aridi, secondo la proporzione di ecqua ebe alla toglie, o daposita; fa eri-stallizzare alcuni sali, ne rende efflorescenti o deliquescenti molti altri, rimane in parte assorbita da tutti i corpi combustibili nell'atto della combustione; colorisca alcune sostanze, ne scolora ed imbianca altre; aggiunge paso a certi corpi oasidanduli o acidificandoli; diminuisce la massa di molti altri, riceve i vapori o gli effluvii di tutto ciò cave i vapori o gii emuvii di tatto elo cha è capace di volatillazarsi, ad è re-cipiente immenso di tatte le decompo-aizioni putride e lente; trasporta gran-di quautità di matarie volatili da un lnogo all'altro; mantiene la circolazione delle acque dai marl nell'aria e da goeata sulle montagne ove le versa; porta le polveri facondanti ed i semi vegeta-bili a grandi distanze, ed è anche il vei-colo delle nova e d'infiniti animali in contrade molto remote dalla loro prima abitaziona. Talchè l'atmosfera ba nna grande influenza su tutti i fenomeni naturali, e deve essera attentamente etu-diata dal chimico, spiegando ella molti

atocira ed atas, e nelle colonie francesi atte o attier. (J.)

aia il nome, sotto il quale è conoscinta al Messico una specia di ragno, nella di cui tela si vede come il giuoco dei co-

lori dell'iride. (C. D.)

\*\* ATOCION O ATOKION. (Bot.) L'Adenson ha sotto questo nome indicato un
ganera di piaute cha non può essere ammesso, a ch'ei collocava uella prima sezione delle sue che hanno i fiori disposti

a corimbo, (A. B)
ATOCIRA. (Bot.) V. ATOA. (J.)
ATOKION. (Bot.) V. ATOGIOE. (A. B.)

\*\* ATOMA, droma (Emmo) V. Aro.

(F. R.) ATOMARIA. (Inc.) passer in; Stetch,
atomaria passer in the stetch in; Statch, stetch il lassorour stepris alla prima section dult au disease; in the stetch in; Statch, stetch il lassorour continuity general participation, desit due piante at trivence salla cute di Normania continuity general participatin, desit due piante at trivence salla cute di Normania dell'occion.

ll nome d'atomaria, atomo in greco, è dato a questo genere a cagione dalla piccolezza dei fratti. (Lew.) "ATOMISTICA o CORPUSCOLARE

\*\*ATOMISTICA o CORPUSCOLARE [Trosta]. (Chim.) Datta ancha Troria degli equivalenti chimici.

Platona ritensudo che tatte le cose dell'universo erano formate con certe determinate proporzioni, e Pitagora avendo per massima che i numeri sono i principi delle cose, avevano in certo modo immaginato ciò che la moderna chimica ba dimostrato evidentementa.

La compessione dei corpi sebbese discussione dei corpi service de consessione de corpi carpi de molti corpi consessione del consessione del consessione del consessione del corpi de consessione del corpi de corp

conda, la terza ec. di queste proporzioni è sempre una quantità multipla o aubmultipla dalla prima.

Il Ricter nel 1700 cercò di spiegare egli pure il fenomano avvertito in prima dai Wenzel, che dua sali nentri nella loro acomposiziona chimica davano origina a due nuovi sali parimente nentri, e procurò di stabilire la capacità di saturaziona relativa delle basie degli acidi, facendo avvertire che nella precipitazione di un metallo, il liquido nou perdeva la sua nentralità.

Tali teorie ed importantissime ricerche, che aprivano la strada ad altre più importanti, come poi è stato fatto, restarono lungo tempo ueglatte, fino al 1804 apoca in cui il Dalton cominciò a riprendere le ingegnose ipotesi dell' Higgins . dimostrandole coll'esperienza ed ampliandole colla proprie osservazioni e conclusioni. Poco prima il Berthollet nella sua Statica chimica, aveva preteso di dimoatrara che la composizione dei corpi si effettuava colla riunione delle materie componenti in tutte le possibili proporzioni per via di gradazioni impercettibili a non definibili, e questa dottrina emessa da un uomo di tanto merito era abbracciata nuiversalmente, sebbene pre-cisamenta contraria alla vere leggi della natura ed alla teoria traveduta dall'Higgins, e dimostrata dai più moderni. Il Proust però fu il primo oppositore, e fece vedera esser questa teoria falsa, giacchè le proporzioni intermedie uella combinazione di due corpi fra loro, supposta dal Berthollet, non erano altro che miscugli addizionali di nno dei due corpi alla antecedente proporzione già iutimamente combinata.

Il Dalton pertanto confermò la teoria dell'Higgia, a questa teoria concernente la combinazione chimica dei corpi fra loro in proporzioni determinate, costanti ed invariabili, fu poi detta teoria atomistica ad anche teorio delle proporzioni determinate e degli equivalent chimici.
Il Gay-Lussea e l'Humboldt nel 1866

Il Gay-Lussec a l'Humboldt nel 1806 aggiunero movi fatti che coufernarono questa teoria relativamente alla combinazione in volumi, e stabilirono che i gas si combinano a volumi guali, o che il voluma di uno di essi è duplo, tripio ec.; teoria che fu per questo detta dei volumi, ma cha il Dalton non volvera mmettare, giacchè secondo lui, i gas mon si combinano in misura equali.

and a communato in meutre equation 11 Berzelius riprendendo in esame i lavori principalmente del Richter non che degli altri chimici, estese e illustrò notabilmente questo ramo di filosofia zinni, cosicchè un atomo di un corpo semplice o composto si deve unire ad 1, 2, 3, ec. atomi intieri di un altro

corpo semplice o composto, e mai a frazioni di essi stomi. Da ciò ne sta-

frazioni ni esta atomi. Ma ciu ne ma-bill, che se un corpo A è capace di unirsi ad un corpo B in molte propor-zioni, l'nalone di questi corpi A e B succede di atomo in atomo, per cui se ne ottengono dai corpi binarii, ternarii, ec.,

chimica, alla quele il Davy, il Wollaston ed il Thomson non che altri, diedere contemporaneamente molto credito e molta pubblicità.

Frattanto tre principali teorie furono stabilite, una del Dalton, una del Thomson, ed nus del Berzelius. La differenza delle opinioni di questi

tre chimici in parte risiede nel modo con cui hanno stabilita la natura degli atomi (V. ATOMO), ed in parte in altre opinioni che brevemente avvertiremo-

Il Dalton per spiegare il modo con cni è regolata l'intima combinazione dei

1.	atom.	di di	A	;	3. 1.	at.	di di	B	=	ad ad	:	at.	binario ternario ternario	đị di di	1
	atom.												quaternario quaternario		

come segue.

L'acido nitroso, per esemplo, essendo formato di s atomo di azoto e di 4 atomi di ossigene, sarà un composto quinario, ciascun atomo pure del quale sarà qui-uario egoalmente: l'acido nitrico for-mato di 1 atomo di azoto e di 5 atomi di ossigene, sarà un composto settenario e via discorrendo.

In seguito di quanto stabilisce qui so-pra ammette anche : 1.º che nel caso che due corpi non producano che ona sola combinazione, gli atomi del com-posta son tutti binarii; 2.º che se i corpi danna origine a due composti, gli atomi di nno di questi composti saranno tutti binaril, e quelli dell'altro composto tutti ternarii; 3.º che se i corpi si combinano da far tre composti, gli atomi di mo di questi composti sarà binario, gli altri saranno ternarii; 4.º che nel caso di nna comhinazinne da produrre quattro com-posti, gli atomi di una saranno binarii, quelli di altre due ternarii, e quelli di una quarta quaternarii; 5.º che un corpo binerio, ternario ec., dev'essere sempre specificamente più grave della semplice mescolaoza dei camponenti. (La qual cosa non è peraltro sempre vera, impe-rocchè il deotossido d'azoto, fra gli eltri esempi da potersi citare, pesa specialmente quanto i dua suoi componenti); 6.º che la teoria atnmistica è applicabile egualmente alle combinazioni dei

corpi semplici e dei corpi composti.

Perchè questo modo di vedere fosse
applicabile alla spiegazione di tutte la combinazioni che possono aver luogo iu natura, bisognava stabilire il peso deglistomi di tutti i corpi elementari per lo meno; il che dal Dalton fu fatto prendendo l'atomo dell'idrogene per Dixion. delle Scienza Nat. Vol. III.

anità, come il corpo più leggiero, e calcolaudo, sehbene ipoteticamente, il peso degli atomi di molti eltri corpi, dai rapporti delle quantità di questi stessi corpi necessarie e formare una semplice combinazione.

Il Davy ed il Brandes hanno pure preso l'idrogene per base del loro calcolo, ma la difficoltà di potere avere l'esatto peso dell'atomo dell'idrogene, attesa appunto l'estrema di lui leggerezza, causa di molti errori, e il non combinarsi con nn gran nomero di corpi, ha fatto si che pochi sono quelli che ei son serviti delpochi sono quelli cne es son servis con-l'drogene per basa del calcolo atomiatico: quindi il Wollaston primo di tutti e poi il Berselius ed i più ammettono oggi il peso dell'atome dell'ossigene come unità, stabilendolo nguale e 10, nyvero

11 Thomson per quanto creda all'indivisibilità degli atomi, pure per la facilità di trovare col calcolo delle espreseioni numeriche plù facili, emmette che l'atomo di un corpo poò unirsi a mezzo atomo, a nn etomo e mezzo, ec., di nn altro corpo; il che porta una divisione dell'atomo per frazioni. In quanto agli atomi dei corpi semplici egli servesi di questa espressione nello stretto senso con cui l'intendono i chimici (V. Атомо): ma per gli atomi del corpi camposti si serve come sinonimo dell'espressione molecole integranti. Un stomo di un corpo, secondo lo stesso Thomson, può unirsi ad e, 2, 3, 4 atumi, ec., di un eltro corpo somministrandocene l'esempio certi acidi, alcuni dei quali contengono un atomo d'ossigene, come l'acido fosforoso, altri ne conteugono due, come l'acido fosforico, solforoso, ec., eltri ne contengono tre

cido saccolattico.

Lo atesso sutore ci riporte alcuni sempii di sottosile el altri sail, la cui hass è costituita de perossidi, i quall ai scostano dalla legge encessa dal Bezalina come generala, cioè quando nu acido si unisce ad una base, l'ossigena dell'acido è un multiplo dell'ossigena

delle base per 1, 2, 3.
Penas anche il Thomaso che quando alcuni ossidi metallici astareno nas quentite quale di acido, oquano di questi ossidi
contenga un medezimo peso di ossigner;
i che per do sempre a vero. Stabilice
anche che i sottossidi sieno formati di
metallo; el che direttifica dal Berretino
che gli stabilice formati di un atomo
di metallo; ed di un etomo di ossigner.

Secondo Il Berzelins, l'assigene, poiché è il corpo che entra celle composizione dalla maggior parta dal composti inorgauici, deve essere preferito come mi-

sura generale.

Dalle propria osservezioni esso conclu-de: 1.º cha un atomo di un corpo ele mentare può murai a 1, 2, 3 atomi, ec., di no altro corpo elementare; 2.º che due atomi di un corpo elementare possono noirsi a 3 atomi di un altro corpo simile; 3.0 che nelle nnione di dae corpi ossidati, l'ossigena del primo è un mul-tiplo per 1, 2, 3 ec. dell'ossigene dell'altro, e che lo atesso ha luogo nella combioazione di due solfuri di uno dei quali lo zolfo è un multiplo per un nomero intero dello zolfo dell'altro; 4.º che i corpi dei quali gli atomi aono uniti uno ad uuo, hanno delle deboli affinità; 5.0 che ell ossidi formati da un atomo solo di ossigene hauno una debolissime sfioità per gli acidi, a che al contrario ne hanuo molta quegli ossidi che banno due atomi di ossigene; 6.º che gli ossidi con-tenenti 3 atomi di ossigene hanno poca affinità per gli acidi, ed in oltre alcuni piuttostoché come acidi, egiscono come

Nei corpi organici i gradi di combinatione sono quasi infiniti, e molto difficenti da quelli dei corpi liorganici; deretti da quelli dei corpi liorganici; delo di composito di consiste di consiste di tate delle auclesine proprietà sono composto egualmente; nº che gli sotmi di primo ordine contengono tre elementi per lo meno, i queli sono l'ossigna, l'idrogene di il carbonio, e che i loro sono posseno cuirisi la tutte le propor-

stoni, senza bizogno che nno di questi elementi si necessariamente rappresentato dall'antità 3.0 che gli atomi organica di primo ordine, uneudosi agli stomi torganici di primo ordine, teugono is ateasa regola, che gli atomi compati inorganici seguoso quando si combinan fre loro.

La determinazione del numero relativo degli atomi di ciascama combinazione è casal difficile, e flutantochè non si potrà determinare il peso di ogni corpo allo atoto di gas, parsgonato con un volume egnale, biasoguerà contentersi di vie indiretta, le quali però danno un gredo certiretta, le quali però danno un gredo certiretta della contra della contr

li probabilità.

(82)

Framesa questa breri notita, not invieremo la noti interior ich desiderassero
comorer il metodo da teasai per valavieremo la noti interior interior interior comore il metodo da teasai per valada di lore pero respettivo, alle opere
aguenti. Beratina, Esay sur la thoce da proportion chiniquas, il diotere quinta edizione, Tom. 1. e N.
tare, discinicio supra la teoria
atomistica, Napoli 150, Nelle quali
coli is tutta le formule, non che le sacessria tarole, che non posmon per la
toro setamione fire parte di questo Di-

loro estensione far parte di questo Di-zionario. (A. T. T.)
\*\* ATOMO. (Chim.) Secondo alcuni chimici, quaudo la particelle o molecole di un corpo estremamente diviso con sono più suscettibili di plieriore divisione meccanice assumoco il nome di atomi. Sono enche atati assegnati i comi di corpuscoli, di particelle proporzionali, di molecule equivalenti, di proporzioni o quantità definite di un corpo a questi atessi atomi, i quali dal Daltou sono stati immaginati corpicciuoli impercettibili, sferici, e dotati di un certo par-ticolar peso, mentre il Thomson ha vo-luto intendere per atomi le ultime particelle delle quali un corpo qualsiaie è composto a che sono diversamente peaanti. Il Thomson per quanto pensi che gli atomi di no corpo non siano suscettibili di ulterlor divisione, pure emmette che un atomo di un corpo possa unirsi con frezioni di altro atomo di altro corpo. Il Berzelius tenendo fermo che per atomi ai debbeno intendere le particelle provenienti dall'ultima divisione di un corpo e con più capaci di essere mecca-nicamente auddivise, è di opinione che la figura di quelli appastenenti ai corpi

composti debbano molto variare, in ra-! gione della particolar disposizione e del numero con cui gli atomi dei corpi sem plici concorrono alla formazione d atomi dei corpi composti. Oltre di ciò egli suppone che varino nella graudezza fra loro quelli dei corpi composti spe-cialmente per motivo dei numerosi cambiamenti cui vanno sottoposti questi stessi corpi, e che al più siano eguali in quelli dei corpi semplici. Ammetta che questi atomi siano di primo, di secondo, di terso ordine ec. : quelli di primo ordine sono composti di atomi semplici, e sono or sanici ed inorganici. L'atomo orgaganici ed inorganici. nico è formato almeno da tre atomi semplici soltanto.

Quando gli stomi di un corpo si com-binano fra loro, seguitano una regola costante ed invariabile relativamente alle proporzioni in cui si uniscono per formare quei dati corpi. La dottrina delle predette proporzioni è state detta corpuscolare, teoria atomistica, teoria degli equivalenti chimici ec. V. Aro-mistica [ 1800la. ] (A. T. T.) ATOMO. (Eniom.) Queste voce derive

dal greco, A tomor, e significe che non può esistere , o che non è divisibile.

Latreille he indicato sotto il nome di atoma, atoma, no genere d'insetti atteri nal quale colloca l'acaro parasito di Dégeer, giacche la bocce di questo anima-letto e nn semplice foro. L'avrebbe dovuto piuttosto chiamare astoma, ettesoche avendo i caratteri proprii d'un insetto, rasenta necessariamenta delle articola-

prasenta necessariamenta delle articola-zioni, e il nome d'atoma non pnò con-venirgli, (C. D.) ATOMON (Bot.) V. anamanta. (J.) ATOMON (Bot.) Presso Dioscoride he questo nome il halbocastano. (A. B.)

ATOPA, Atopa. (Entom.) Nome generico d'alcuni insetti colcotteri della nostra famiglia degli sternossi o toracicorni, stabilito de l'aykuli e edottato dal Fabricio, per quanto la prime distinzione ne sis stata fatta da Latreille; avendo esso riconosciuto che quest'insetti molto differivano dalla cistele, con le quali erano stati collocati da principio, ne aveva formato il genere Dascillo, nome applicato dai Greci ad una specie di pesce. Questa denominazione d'atopa derive verse autominazione d'atopa derive da de l'ecci, es ignicia che è forci di lorge. A l'applica che è forci di lorge. A l'applica che è forci di lorge. A l'applica che à forci di lorge. A l'applica che i sidicherà in conseguenza che i est conce, (P. S. L.), (P tro suli al posteriori.

Le atope hanno l'elitre dure, a tanto langhe da cuoprira il ventre, le antenna filiformi, dentellate, il corpo depresso, il corsaletto terminato posteriormente da due puntine, rotondo, un poco più stretto, e che forma nn cappuccio sul davanti, a il peuultimo articolo dei tarsi hilobo. Questo genero diversifica dai cebrioni,

poiche tali insetti banno semplici gli articoli dei tarsi, a si distinguono dagli elateri, e dalle hupresti per le loro lua-ghe antenne che non si ritirano sotto una scanalatura del corsaletto, e per non aver cavità ne aggetto inferiormente allo

È affatto sconoscinta la maniere di vivere di quest'insetti, dei quali se ne trova in Europe una sola specie, che è l'stopa cervina, Atopa cervina, Dégéer, Inset. t. 4, p. 235, n.º 6; l'anobio lio-nato peloso Fabr., Atopa cinerea et cervina, Syst. eleuth. t. 2. p. 15. Caratt. Testaces, con peli corti velinta-

ti, antenne e zampe lionate. V. Tav. 191. Del maschio a della femmina na sono state fatte due specie. Degrer ne he data nan figure assai boons, ed ha moetrato il numero degli atticoli ai tarsi. Si tro-vano sui flori. (C. D.) ATUTO. (Bot.) Nome d'una specie d'au-forbia, euphorbia attoto, trovata dal For-ster nelle inole delle. Secreta d'a

ster nelle isole della Società. (J.) ATOTOTL. (Ornit.) Questa denomina-

zione, sotto la quale è conosciuto al Messico il pellicano, V. Accaraaz, è stata eziandlo applicata dall'Hernandez ad nn uccelletto, che abita i laghi di quella regiona, e che è grosso quanto le passera, con l'abito bianco sotto, e variato di tané chiaro, di bianco e di nero sopra; nidifice tra i ginnchi, e vi ripete per tutto il giorno na piccol grido che rassomiglia e quello del topo. V. Aco-TOTLOQUICHITL! Lo stesso nome è stato pure applicato dal Seba , Tes. 1 pag-116 tav. 72 fig. 7, alla specie di rampi-chino indicata del Buffon sotto quello d'uccello porporino, Certhia purpurea Linn. (Cn. D.)

ATOTOTLOQUICHITL (Ornit.) V. Aco-TOTLOQUICHITL.

ATOULLY. (Ittiol.) E un pesce che abita nei fiumi dall'isola S. Vincenzio, chiemato dal Bloch muggine dal Plumier

locate cun le cistele, che ne hanno quet- ATRACTOCERUS. (Entom.) V. ATRATrocaeo. (C. D.)

ATR ATRACTYLIS. (Bot.) V. ATRATTILIDE. (D. P.) (E. Cass.) ATRAFASSIDE. (Bot.) Atraphaxis, Lin.,

Juss., Lam., Illustr. tah. 265. Genere di piante della famiglia delle poligo-nee (1), composto di due specie suffrulungo le rive, ona nel nord dell'Asia, e l'altra uell'Etiopia. Hanuo il fusto debole, ramoso ed alto da uno a due piedi; le foglie intiere ed alterue; i fiori piccoli, hianchi e disposti molti insieme alle ascelle delle foglie o all'estremità del ramoscelli. Si distinguono dalle altre piante della famiglia per avere un calice di quattro divisioni, sei stami ed on ovario con due stimmi, che diviene nua piccola noce contenuta nel calice, il quale ha le quattro divisioni egoali nella specie che cresce nell'Etiopia, e che è Fatrafasside di foglie ondutate, atrupran xis undulata, Lunn, Quella che curati tali smarginati. Cresco nella olderia nel nord dell'Ania, a che el latrafasside Arasonne ocornase, Atragene ochotenia, para la la foglie hiternate, historia Pall, Ha le foglie hiternate, historia due divisioni calicinali più grandi e simili ai petali, e i ramoscelli che finiscono in una spina. Questi suffrutici non sono di veruna utilità. (Mass.)

\*\* ATRAGENE. (Bot.) Presso trovasi indicata con questo nome una pianta sermentosa, che sembra essere la vitalba comune, clematis vitalba, L. Quindi i moderni botanici hanno applicato on tal nome al genere seguente Aragana occidantata, Atragene occidanch'è molto vicino alle clematiti. (A. B.)

ATRAGENE. (Bot.) Atragene, Linn., genere di piante della famiglia delle ranuncolnece (2), che ha molta affinità colle clemariti, e il di cui carattere es-senziale è il seguente: calice di quattro ATRAPHAXIS. (Bot.) V. ATRAPASIDEfoglioline; corolla di circa dodici petali; stami in nomero indefinito; alcune casle terminate da una lunga coda spesso del carihamus lanatus, L., o kentrojumota. Le foglie sous opposta, provjumota. Le foglie sous opposta, provphyllum luteum d'Enrico Cassini. V.
Gastrontico. (A. B.)

Questo genere ha tanti rapporti colle ATRATTILIDE. (Bot.) Atructylis, Lin., in a contractiva de la lanata de la contractiva del contractiva de la contractiva de la aule terminate da nna lunga coda speaso piumosa. Le foglie sono opposta, prov-viste di cirri nua o due volta ternati.

clematiti, che il Lamarck ha creduto di dovervelo rinuire, persusso cha ciò che il Liuoco chiama pcialo in queste piaute, non siano che filsmenti siargati e spesso sterili, e stami esterui. Le specia sono :

ATRAGRE DELLA ALPI , Atragene alpino , Lin., Jacq.. Flor. Austr., 3, t. 241. Ha i fusti legnosi, sarmentosi, e prov-visti di foglie opposte, biternate. I fiori son hianchi, graudissimi, vellutati ester-

(1) \*\* E della esandria diginia del Linneo. (A. B.)
(2) \*\* E della poliandria poliginia del Linneo. (A. B.

namente, solitarii, posati sopra langhi pedoucoli. I frutti sono setacei e piumosi. Questa planta cresce in Svizzera, in Italia, e in Alemagna. ATRAGANA DAL CAPO DI BUONA-SPERANZA

Atragene capentie, Linn. Ha i flori grandi, tinti di un hel colore carnicino. i petali inegusti, quelli esterni più gran-di, i quati si confondono col calica.

Gresce al capo di Buona-Speranza.

L'Hermano ha fatto di questa specie una pulsatilla, sotto la indicazione di pulsatilla ufricana (A. B.)

ATRAGANA DAL CAILAN, Atragene zeylani ca, Linn. Ha i fiori disposti in pannocchia e tinti di colnr porporino; le fo-glie coniugate, e le foglioline ovali ed intere. (Pois.)

\*\* ATRIGARA DI SISARIA, Atrogene sibirica, L. Ha le foglie hiternate, bislongolanceolate, acuminate , seghettate, i pego-lanceolate, seghettate, i petali picco-li, lineari. Cresce nella parte orieu-

tale della Siberia. ATRACANS D' AMARICA, Atragene americann, Sims.; Clematis verticillaris, Decaud. Ha le foglie quaterno ternate, colle foglioline cordate, quasi intierissime, i petali acuti. Crasce nell' America

boresie.

talis, Horo. Questa specie di cui ignorasi la patria, ha le foglie opposte, ternate, colle foglioline quasi cordate, dentate, nitide, colla intermedia divisa in

(Mass.)
ATRATTILE. ( Bot. ) Nome volgare

Juss., Lam, Illustr., t. 660 , genere da piante della famiglia delle cinaroce-fale (1), composto di undici specie, le quali sono erbe perenoi o anoue, e crescono per la massima parte nel mezzo-gioruo d' Europa o uell'isola di Creta, goroso a Loroga o del 1801a di Creta, irovandosene altre al Giappone e al Messico. I fiori di queste piante sono composti di flosculi ermafroditi, quiu-quefidi o circondati alla circonferenza di smillosculi femmone, fettili, rara-meute neutri. Il calice è doppio, "e-sterno lasso e composto di foglioliue

(1) \*\* E dellu singenesia poligamia equale del Linneo. (A. B.)

(85)

ennatofesse e spinose; l'interno embriciato di squamme conniventi, motiche o acuminste, e circondato dal primo. I

nsutere, appartisue alla nostra tribù na turale della carlinaa, sezione seconda

delle carlinee-prototipe, fra i generi a-nactis e spadactis. (E. Cass.)

nactis e spatactis. (E. Cass.)

rattritada dominirea, Atractylis gummifera, Linn., Cav. Ic., tab. 228. Que
sta pianta perenne cresce in Italia, in
Spagna, nell'isola di Creta e in Barberia, nei luogbi incolti e risrat dal calora del sole; ha la redica carnosa, fosiforma, grossa quento un dito, bianca intarnamente e latticinoss. Le foglia son lungbe da dieci a venti pollici, iargbe da dieci a trenta linee, picciuolata, rigide, glabre o nu poco lanose, penns-tofesse, lobate e disposte in rosetta sol terreno, coi lobi disugnali a guerniti di denti che finiscono in una spina gial-liccia; i picciooli sono scannellati. I fiori, spesso solitarii, sessili o posati sopra scapi cortissimi, sono tutti flosculosi, di color violatto, a accompagnati da brat-tee ottuse, allungata, spinose agli orli. La foglioline del calica esterno sono lanose e provviste d'ordinario di tre apina all'apica. Il ricettacolo è carnoso Questa pianta fiorisce in autunno, nel

la quale stagione le foglie sono già secche e consumate dai caldi astivi, ma che si rinnovano dorante l'inverno e rimangon verdi fino alla fine di primavara. Il colletto della radice a il ricettacolo del fiore lasciano trasudare nna

coto del nore insciano (rasudare magomma scuza odore, insipida, giallo-pal-lida, adesa alle foglia e al calice. I manri la raccolgono, e ne fanno un apecie di pania per prendera gli ne-celli (t). La radice e il ricettacolo cotti

(t) \*\* Questa sostanza sembrò all'Olivier anzichè una gomma, una materia cha si avvicinasse alle resime, o che piuttosto partecipasse della na-tura della gomma elastica. Il Virer ha osservato ch'è insolubile nell'acqua tanto fredda che calda, nella quale pe-rattro si rammollisce; ch'è solubile in un modo appena sensibile nell'alcool, il quala ne riman debolissimamente colorato, e facilmente solubile negli alcali e nell'acido nitrico; che scaldata brucia a guisa della gomme, nè dà prodotti azotati. La sua insolubilità e semplice rammollamento nell'acqua, e la sua solubilità quasi insensibile nell'alcool,

nell'acqua bollente e conditi coll'olio o col butirro, forniscono una pictanza molto gustosa.

semi hanno un papo sessile e piumono; Attractiviii cancelii ricettacolo è garcinto di pagliette o di setole rigide (D. P.)
Questo garco della funiglia della si le Francia presso Montsellier, anll'itata, Liun. È nna piants annua che cre-ace naturalmente in Spagna, in Italia, sola di Creta e solle colline incolte di Barberis. Il soo stelo alto un piede circa e lanoso, produce alla volte due o tre ra-moscelli nella parte superiora. Le foglie sono strette, isnecolata, alterue, guernite di cigli spinosi, e ricoperte a intervalli di un cotone bianco sparso a guisa di una tele di ragno. I fiori disposti in un corimbo lasso, sono violetti, d'ordinario raggiati , con semifloscoli neutri. Il calica estarno è formato di dieci a dodici foglioline dantate spinose, quasi dodici foglioline dantale spinose, quasi filiforni a lanosa; la quali sono piegate in arco e più langhe del flore, intorno al quale formano nua specie di gratella rotondata, nella quale le mosche riman-gon talvolta prese. (D. P.)

"" Questo ganere ha provati del cam-hismenui considerabili per parte del Willdenow, del Gaertner a del Cassini. Il Willdenow tolke da queste capera tolke

Willdenow tolse da questo genera totte quelle specie che avevano la corolla flosculosa, e formò con esse il suo genere acerna, lasciando l'atractylis composto di due sole specio, atractylis humilis e atractylis flava. Il Gaeriner dal canto soo propose sotto il nome di cirsellium un noovo genere caratterizzato dalla corona della calatide, riportandovi l'atractylis humilis e con segno dubitativo l' etractylis cancellata, e quindi credendo che tutte le vere atrattiti del Linneo dovessaro assere riunita al sno cirsellium, distinse col noma d'atractylis alcune piante differentissime che costitniscono il genera kantrophyllum del Ne-

la renderebbero enaloga ella bassorina. Il Virey crede inoltre di vedere una certa affinità fra questa sostanza e i suzhi latticinosi coagulabili delle cisugni sattitinon congutobiti della ci-corriacce, delle camponulacce, delle asclepiadi ec.; ma vi è diversità, per-ciocchè nel sugo di queste piante si riscontrano qualità velenose, di cui manca quello delle cinarocefale.

Profittando della insolubilità di questa sostanza nell'acqua, « le donna « dell'isola di Nassia a imitazione di « quella di Scio, dice l'Olivier (Voy. « dans l'Emp. othom., 1, p. 312.), troa van piacere di tenerla in bocca, maa sticandola a rivolgendola in tutti i a sensi, come gli altri fanno del ma-« stice ». (A. B.)

cker, il che egli fece ad esempio del Veillant, Finalmente il Cassini cella sua di stribuzion naturale delle sinantere, riducendo i caratteri dell'atractylis al periclinio colle squamme troncate all'apice, e sormontato da un'appendice lunga sublata, rigida, pungente, spiniforme, ed alla calatide quasi in forma di raggio, com-posta di fiori tutti ermafroditi , cogli esterni notabilmente più lunghi e colla corolla palmata come quella del cardopatrum (t), ettribuisce a questo genere

(1) e Ecco per esteso i caratteri che a noi assegnamo al genere atractylis. a Culatide senza corona, quasi in for-« ma di raggio, composta di molti fiori e ermafroditi, quasi palmati. Involucro « formato di brattee distribuite quasi « in una serie e presso a poco eguali , « colla parte inferiore addossata , lie neure, stretta, grossa, coriacea, pen-« natofessa, spinosa, e colla superio-« re patente e) in forma di fogliae Periclinio quasi campanulato, infee riore ai fiori esterni, eguale ai fiori a interni, formato di numerose squame me, distribuite în più serie, regolar-« mente embriciate, addossate, l'esterne e delle quali sono corte e larghe, le in « termedie ovali, l'interne bislunghe, a tutte coriacee , scariose , ed intiere a sugli orli, troncate all'apice, il quale a è sormontato da una lunga appendice a subulata, rigida, cornea, pungente, « spiniforme. Clinanzio piano, guernito « di fimbrille lunghe, disuguali, bar-« bute, filiformi e libere superiormen e te , laminate , membranose e coalite « nella parte inferiore, Ovarii bisluna ghi, coperti in totalità da un folto a strato di peli semplici, lunghissimi, « fini, laaosi; pappo composto di squa-« mellule eguali , distribuite in una « serie, contigue , libere o leggermente « coalite alla base la quale è quasi e nudu, coperte di lunghe barbe su « tutto il rimanente, filiformi colla a parte inferiore inurcata in fuori, « grossa , cornea , un poco lamineta , e lineare , e colla superiore filiforme , « e gracilissima Corolle gradatamente e ineguali e dissimili: le marginali a notabilmente più lunghe e palmate , a cioè, divise in cinque strisce con ala trettante incisioni , l' interna delle « quali è il doppio più profonda delle altre, lo che permette al lembo di dilatarsi presso a poco come una lin-guetta; le centrali più corte, e quasi e regotari , cioè , con incisioni quasi « eguali, quelle delle file intermedie una sole specie , l'atractylis humilis e dà origine colle altre a movi genera Imperocche colle atraetylis gummifera ., macrocefala, Deaf., e macrophilla , Desf. , forms il suo genere chamaeleon, colle atractylis servatuloides, Sieb., e caespitosa, Desf., il suo anactis e col-l'atractylis flava, Desf., il suo spa-dactis, e riformando l'acarna del Willdenow, gli rilascia soltanto l'atractylis cancellata, L. (1). (A. B.)

a più o meno analoghe, giusta la loro a situazione, alle marginali, o alle e centrali. Stami con filamenti glabri, e e con antere provviste d'appendici a apicilari, lunghe, acute, e di appene dici basilari parimente lunghe, su-« bulate, burbute. Stumi glabri termi-« nati da due piccoli lobi divergenti , guerniti di collettori ». (E. Cass.) (1) e Il genere o sottogenere Acarpa e che noi concepiamo diversamente da a quello di Willdenow, e nel quale non a ummertiamo che l'atractylia cancellaa ta , Linn., deve essere principalmente e caratteriszato e distinto dal peria clinio, le di cui squamme esterne ed « intermedie sono acute e prolungate e all'apiec in una piccola appendice a molle, filiforme, non pungente, e le « interne sormontate da una lunghisa sima appendice scariosa, molto anaa loga a quella delle carline. La cala-« tide è ordinariamente composta di e fiori tutti eguali, uniformi, ermafroe diti, e con la corollu regolare: tute tavia abbiamo qualche volta osservato e su i suoi orli circa a tre fiori neutri, e fatti a raggio, ed aventi l'ovario e ed il pappo mezzo abortiti , la coe rolla con tubo lungo, contenendo al-

a cuni rudimenti di stilo e di stame e e colla linguetta corta e stretta. Ecco e frattanto distesamente descritti i cae ratteri generici dell'acerna a Calatide (ordinuriamente) senza coe rona composta di molti fiori eguali, e quasi regolari, ermafroditi. Involu-e cro appena globuloso, un poco supea riore al periclinio, che ne è internaa mente inviluppato, formato di brattee distribuite in una serie, eguali, pene nate spinose. Periclinio ovoide, sue periore ai fiori, formato di squamme u regolarmente embriciate, addossate, « appena coriacee, dilatate; le interne e e l'intermedie ovali o ellittiche, acue te, membranose sugli orli, prolungate e all'apice in una piccola appendice a filiforme, appuntata, molle, e nulla-« dimeno pungente; le squamme inATRATTOBOLO. (Bot. ) Atractobolue, genere di piante della famiglia dei funhi, stabilito dal Tode, conservato dal

Gmelin, e di cui il Persoon non sembra aver fatto menzione. (P. B.)

Caratt. gen. Peridio doppio; l'esterno sessile, rotondato, capuliforme, chiuso da un coperchio toudo, convesso, caduco; l'interno hislango o fusiforme pieno di sporule, che son lanciate fuori dal

peridio esterno dopo la caduta del coperchio. (Lam.) \*\* Questo genere che differisce dallo sphaerobolus per il peridio cun coperchio e dallo stegia per la fruttificazione.

contiene soltanto la seguente specie. ATRATTOBOLO ABBULARE, Atractobolus ubiquititarius, Tod., Pung. Meck., 1, p.

« terne bislunghe, sormontate da una « lunghissima appendice molto distinta, « quasi eretta, o appena raggiata, giun-« gendo ad una altezza molto maggiore « di quella dei fiori, lineare-subulata, « ecariosa , semitrasparente , legger-a mente colorata , cigliata. Clinanzio a piano, grosso, carnoso, guernito di a fimbrille numerose, lunghe, disuguaa li , coalite inferiormente , libere su « periormente, colla parte inferiore « larga, luminuta, membranosa, bara buta agli orli, colla superiore fili « forme e guernita di piccole barbo « line. Ovurii obovoidi, coperti d' uno « strato grosso di lunghissimi peli fini, « lanosi, pappo lungo, composto di equa « mellule eguali , distribuite in uno « eerse, coalite alla base, filiformi, a aventi una parte inferiore grossa, « rigida, cornea, e i due lati guerniti » a di lunghe barbe. Corolle glabre, quasi a regolari, divise ,per mezzo d'incisioni a preseo a poco eguati, in cinque strisce a eu cui è una lunga appendice che a forma un corno subulato, triquetro. « Stami con filamenti glabri , con an « tere provviste d'appendici busilari « lunghe, subulate, barbute : stili glaa bri, terminati da un piccolo cono a sfeso, guernito di collettori.

a Abbiamo veduto nell'erbario del presso Besisdemme, indicate militaria in a l'Atranscormant constitut de l'acceptant de la constitut de la cons a quali ci son sembrate assolutamente « prive d'appendice: ma confessiame « Hi non averla sufficientemente sua diata s. (E. Cass.)

45, f. 59; Nées, Syn. gen. p. 106; Fries Fung., 2, p. 305. Peziza annularis? Batsch., Cont. 1, fig. 139. Questo fungo è al piccolo, che veduto a occhio nudo comparisce aolto forma di una polvere sparsa come farina , ma se si esamina colla lente vi si riconoscono delle cassule hianche col lembo patente o piegato , ricoperte da un coperchio piano , sotto il quale esiste una vescichetta allungsta ovale, molto glabra, transluci-da, rossiccia, la quale sviluppaudosi solleva il coperchio rendendolo convesso, quindi lo etacca, ed ella stessa esce lanciandosi fuori con forza. Questa vesci chetta racchiude un liquore rossiccio che contiene delle sporule.

Questa crittogama è na funge me-teorico, che comparisce in autunuo dopo le piogge hurrascose e dopo che è fulminato, su i legni, su i asssi e sulle ossa e specialmente uelle fessure dove ha aoggiornato l'acqua piovana.

Il nome d'atrattobolo si compone di due voci greche (ατρατος, atractos, cioè fuso, e βαλλω, ballo cioè gittere), che alludono alla figura della vescichetta e al modo con cui essa è lauciata. (A. B.) ATRATTOCERA, Atractocera. (Entom. ) Sotto questa denominazione che sembra composta di due voci greche ατρακτος, fuso, e κηρας, corno, antenna, Meigen, nella sua Storia dei Ditteri, ha stabilito un genere per col-locarvi nna specie di Scatosse della Germania, Scatopse maculata Fahr., Atractocera maculata Meigeu. V. Sca-

TOSSE. (C. D.) (F. B.)
ATRATTOCERO, Atractocerus. (Entom. ) Da Palisot de Beauvoie è stato applicato questo nome, che ha la stessa derivatione del precedente, ed il medesimo significato, ad nna specie d'insetto coleottero, da esso descritto come nuovo genere nel Bullettino delle Scieuze della Società Filomatica. Tale Insetto, vicino al limalegni, con le antenne affusate, come viene indicato dal suo nome, e con l'elitre tanto corte da non cuoprire le

che ha per caratteri le branchie complete, la statura corpaccieta, rotonda, affusala o più grossa nel mezzo. Corrisponde essa in gran parte al generi Scomber e

Gasterosteus di Linoco, ed alla fami-glia degli Scomberoidi di Cuvier. li vocabolo atrastosomo è greco, e siguifica corpo affusato ( ατρακτος, fuso,

σωμα, corpo.) La maggior parta dei pesci atratto somi sono voracissimi; la loro pelle è

liscia, loceote, ordioariamente seoza scaglie, talvolta con scodi osset, e la testa è quasi uoda; vivoco socievol-mente nei mari o all'imboccatura dei fiumi.

ATR Sono stati divisi in un mero di generi differenti, parecchi dei quali comprendono molte specie. Si mero di generi dineretti, paccia. Si riuniscoco tutti io due gruppi o sotto-famiglie, caratterizzate dalla presecta o dalla mancanza delle false pinoe, cioò di alcune membracette laclata, sostatt accune membracette isonata, soste-mute da raggi ossei, e collocate dietro le punce dorsale ed anale. Nel seguente prospetto mettiamo in opposizione gli uni con gli altri, per i loro caratteri essecuiali, tutti i generi di questa fa-miglia. V. Tav. 115. 174. 1156. 1157.

Famiglia degli Atrattosomi.



(80)

ATRAZIO. ( Bot. ) Atractium, genere ATREMA D' AMERICA, Atrema americanum, di piente della famiglia dei funghi, dell'ordine delle mucedines e della serie delle sferobasi del metodo del Link. presso il quale è caratterizzato così: concettacolo (stroma), globuloso o ca-pitato, che ricopre delle sporidie fusi-

formi. Il Link indica tre specie di questo genere, alle quali il Nees ne aggiunge

nua quarta. ATRAZIO CIGLIATO, Atractium ciliatum Link; Tubercularia ciliata , Albert. et

Sw., Hort., pag. 8, tab. 5, fig. 6. E globuloso, rosso, piccolissimo, vellutato e di luoghi peli. Le sporidie sembrano tramezzate. ATRAZIO & CUSCINO, Atractium pulvinatum,

Liuk. È globuloso, convesso, rosso e con sporidie hiauche, ed è appena grosso quanto un capo di spillo. Cresce sui rami morti degli arboscelli.

ATRAZIO PALSO STILBO, Atractium stilba-

ster Link, Berl. Magaz., 3, pag. 10, tab. 10, tab. 1, fig. 5. E glabro, gialliccio e stipitato, collo stipite ciliadrico su cui è un capolino tondo. Trovasi sui tronchi dei faggi tagliati di fresco, non ha quasi più di mezza linea di diemetro, e sparisca ben presto.

ATRAZIO PALLIDO, Atractium pallens Nees, Nov. Act. nat. cur., 9, pag 238, tab. 5, fig. 7. Questa specie che il Nées ATRICHIO. (Bor.) Atrichium, genere di ha osservata nei boschi presso Bala, è di un color cmerino pallido e trovesi an i piccoli remi dell'ontano.

Questo genera ha l'abito d' uno stilbum o d'un mucor, e le sporidie o semi

del fusidium. (Lun.) \*\* ATREMA. ( Bot. ) Atrema , genere di piante dicotiledoni della famiglia delle ombrellifera e della pentandria diginia del Linuco, distinto per i seguenti caratteri: calice di cinque denti, piccoli, persistenti; petali abovati, smarginati, quasi eguali, colla piccola lacinia inflessa; frutto quasi didimo; mericarpii appena globosi, ventricosi, segnati da cin que costoletta un poco prominenti; fasce forse non esistenti: commettitura sugusta, chinsa. Il seme è inviluppato dalla base fitto all' apice.

Il Decandolle ( Cott. mem., 5, p. 71, t. 18, Prodr., 4, p. 250), sutore di que-sto genera, lo dichiara intermedio fra coriundrum e i generi bifora, ravvicinandolo al primo per i fratti sapidi, di einque enstole e per il calice di cinque denti come uel coriandrum sativum, L., ed al secondo per i fiori eguali e per i fratti biteaticolati, come nella bifora testiculata.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

Decand., loc. cit., Cariandrum ameri-canum! Nutt. Erba di fusto solcato con angoli acuti, dentato-mucronati; di foglie moltifide colle lacinie linearit di fiori a ombrella, colle ombrelle ed ombrellette di cinque a otto raggi, e coll'involucro polifillo, composto di foglioline lineari, setacee, indivise. Cresce nelle proviocie australi dell' America settentrionale. (A. B.)

ATRICAPILLA. (Ornit.) Questo nome è atato assegnato da Belon al Monachino, o Ciuffolotto, dal Gaza alla Cincia higia, da Plinio alla Cincisllegra minore, e dal Gionstonio all'Aliuzza, o Balia, il quale ultimo uccello è quello conoscinto dagli antichi, e dai primi naturalisti, fra gli altri dall' Aldrovando, Ornit. Tom. 2. pag. 758., sotto le denominazioni d'atricapilla, o atricapilla se se mutans, o mslancurhynchos, nel suo bell'abito, e di sycalis, o ficedula, o ficedula se se mutans, lu quello ordinario, Il beccafico di Buffon, tav. color. 565, fig. 2 e 3, come fa osservare Cuvler, è una specie immaginaria, formata dai diversi stati, che, secondo lo stagioni , vengono presentati dall'Alluzas, o Balia, Muscicapa atricapilla Gmel., Muscicapa albicollis Temm. (Ce. D) (F. B.)

piante della famiglia delle muscoidee sezione delle imenodi. I caratteri degli atrichi sono: 1.º nna calittra semplice, cappucciforme , guernita di peli raris-simi ; 2.º un peristomo guernito di trentadue o di sessantaquattro denli ripiegati in dentro, formando un uncino. e reggendo ona membrana orizzontala traforata; 3.0 un coperchio mammillere, più o meno acuto o acuminato; 4.0 varun periclinio; 5.º i fiori terminali. Questo genere si compone di due spe-

cie poste, giusta il metodo del Linneo, in due generi differenti, a confuse nel genere polytrichum dall'Hedwig e dal Il Linneo evera con ragione separato

il suo hypnum undulatum dal genere polytrichum, dal quala differisce essenzialmente per le calittra e per il coperchio. L'Hedwig e il Bridel hanno erroneamente riunito questo genere a quello del polytrichum, il quale ha ona doppia calittra, l'inferiora liscia e fessa lateralmente, e l'esterne composta di filamenti intracciati. Il genera polytrichum si distingue dall'atrichium per il co-perchio acaminato a per l'urus cilindrice, e non mei tetragona. (P. B.)

L' Ehrhart aveva presentato questo; genere di muscoidee col nome di ca-Il Decaudolle peusando come il Beau- ATRICHIUM. (Bot.) V. Araiceio. (P. voia, cioè che queste muscoidee doves B.) (Lan.) sero essere distinte, chiamò questo ge- "ATRIGNO, TRIGNO. (Bot.) Secondo nere oligotrichum , nome che significa ner congestitum, perché la calittra che riccoper l'uran è guernita di po-chissimi peli colla direzione di basso in ATRILLEX. (861.) V. Arappica. (Mass.)

ATRICHIO ONDULATO . Atrichium undulatum, P. B.; Oligotrichum undulatum, Decand. Fl. Fr., n.º 492, Catharina undulata, Brid., Polytrichum undulata, Brid., Polytrichum undulatum, Hedw., Fang., 1, tab. 16, 17, 68, 611; Bryum undulatum, Linn., Plor. Dan., tab. 497; English Bot., tab. 1200, Callibryum polytrichoides, Wibb., Flor. Worth; Vaillant, Bot., tab. 26, 62, 16, Dill., Myc., 86, 67, 18, Michel., Nov. en. n. 111. tum , P. B.; Oligotrichum undulatum , 46, fig. 18.; Michel., Nov. gen. p. 111, n.º 44. Pasto lungo an pieda e mezzo, foglie ravvicinate, hislunghe lanceolate, appuntate, ondulate, dentate, pedicello diritto, lungo più d'un pollice, cassala cilindrica, in principio diritta, quindi pendente, coperchio terminato da una lunga punta. Questa muscoidea trovas: comunemente nei boschi, nelle alberete e nei inoghi ombrosi in tutte le parti d' Enropa, nell' America settentrionale, nella China, nella Coccincina. Il Boxhaum I'ha osservata nei boschi ombrosi dalla Propontide. I frutti di questa muacoldea compariscouo in primavera, e le sue foglie s' increspano seccandosi. V'é una varietà molto più piccola in tutte le sue parti. Hedw., loc. cit., tab. 17, fig. 14 18.

ATSICHIO DELLA POSSETA BASA, Atrichium herernicum, P. B.; Oligotrichum her-cynicum, Decand., Pl. Fr., n.º 492; Casharinea hercynica, Bridel; Poly-trichum hercynicum, Hedw., loc. cit., tab. 13; English Bot., 1219. Pusto diritto, quesi sempre semplice, lungo da sei a quattordici liuce , foglie un poco carnose, tinte d'un verde glauce, lineari, appuniste , concave ; foglie delle rosette maschie larghe, tinte d'un giallo rossiccio, fioite in una punta; pedicello diritto, lungo un pollice circa; cassula diritta, cilindrica o in forma di ciotola; coperchio ottuso conico. Questa muscoides osservate per le prima volte dal-l'Ehrbart a Reliberg nella Foresta nera, è stata dipoi trovata anche nei Tirolo, in Austria, in Francia, in Inghilterra, in Lapponia, in Svezia ec. Ama di prefe-renza i luoghi torbosi. Le sue cassule

o mature nel Inglio, e le sue foglie s'increspano seccandosi come la specie

il Tenore, è conosciuto con questi nomi

alto, L'utrichium è intermedio fra il ATRIPLICE. (Bot.) Atriplex. Linu., polytrichum e l'orthotrichum. Jusa., Lam. Illustr, Tab. 853. Genere di piente della famiglia delle atriplices (1), composto di circa quindici o sedici (2) specie d'erbe o arboscelli, due delle quali cresconn nella Tartaria, e tutte le altre nell' Europa sulla riva del mare o iungo le strade, e nei iuoghi incolti. L'altexes media di queste piante e di due o tre piedi , e la maggiore di cinque n sel. Hanno il fusto ramoso, le foglie semplici, alterne e qualche volta opposte; i fiori piccoli, di veruna spien-didezza, e riuniti in gruppi sopra recemi n pannocchie che finiscono i ramoscelli ed il funto. Si trovano alcuni fiori femmine mischiați coi fiori ermsfroditi , il qual carattere è l'unico che distingua l'atriplex dal genere delle potentille. Il fiori ermafroditi hanno il calice di cinque divisioni, cinque stemi, ed un ovario terminato da uno stilo a da due stimmi, L'overio diventa un seme contenuto nel calice, il quale forma cinque angoli intorno ad esso, chiudendosi al-l'apica. I fiori femmine hanno il calice composto di due faglialine che crescono insieme col seme , e che lo coprono addossaudasi l'una sull'altra.

Ecco le specie coltivate o ntili-ATRIPLICA ALIMO, Atriplex Halimus, Linn.; volgsrmeute alimo, porcellana marina, malocchio, disciplina fratrum. E nn arboscello che cresce sulla riva del mare; è bianchiccio ed alto sei piedi, avendo in tutte la sua innghezza dei remoscelli terminati da piccoli grappoli di fiori porporini, e guerniti di foglie argentine , carnose , intiere e di figura triangolare, Coltivasi per ornamento in alcuni giardini; e in Spagna, in Inghil-terra, in Siberia e nella Virginia dove cresce naturalmente solle rive, se ne

(1) \*\* E della poligamia munecia del

Linneo. (A. B.)
(2) \*\* Le specie d'atriplex che ora si registrano dallo Sprengel nel Systema vegetabilium giungono a quaruntadue, delle quali quattordici sono fruticose e le altre erbacee. acconciano le foglie coll'aceto per maugiarle in iosalata.

ATRIPLICA PORCALLARA . Atriplex portulacoides , Lino.; volgarmente porcellana murina, disciplina fratrum. Suffratice comunissimo sulla riva dei mari del nord dell' Europa; è ramosissimo, alto un piede e mazzo, terminato da grap-poli di fiori, e guernito di foglie biauchiccie , carnose , ovali , intiere e quasi opposte. Si acconciano coll'aceto i giovani rigetti, e le foglie che si usano a guisa dei capperi.

ATRIPLICE PATENTA, Atriplex patula Linu., Lobel., Icon., 257 | volgarmente eroa coreggiola. Ha I fust! lunghi un piede e mezzo, giacenti sulla terra, guerniti nella parte inferiore di foglie opposte e alabardate, e nella parte superiore di foglie altarne, lanceolate, e verso l'estremità di lunghi grappoli di fiori tiuti di un hianco sudicio, lu alcune cootrade si mangiano le foglie di quest'erba come si fa degli spinaci. È comuoe nei luoghi incolti.

ATRIPLICE DOMESTICA, Atriplex horiensis; Linn., Blachw., t. 99 e 5521 volgarmente atriplice , atreplice , truletrice , bietolone, spinace, spinacione, cavotivata nei nostri orti dove propagasi da ac stessa. Ha il fusto alto quattre o ciuque piedi, diritto, scanuellato, un poco ramoso, e guernito di foglie piccinolate, pallide, tenere, e par la massima parte triangolari e appuntate. All'ascelle di queste foglie e verso le sommità si trovano i fiori, i quali sono disposti lu grappoli lassi , ramosl e hianchicci. Questa pianta è di un sapore sciocco, a si mangia comunemente insieme coll'acetnoella, di coi diminuisce l'acidità. È riufrescaute ed un poco las-

setive. (Mass.) Presso il Mattioli ha querto nome vol-gare il ch-nopodium album, L. V. Chanoronio. (A. B.)

ATRIPLICE SILVESTRE. (Bot.)

Nome volgara del chenopodium rubrum, L. V. Cnzaoponio. (A. B.)

ATRIPLICEE ( Bot. ) Atripliceae. Fa-miglia di pianta dicotiledoni, apetale, di atami inseriti aul calice, a cha piglia il auo nome dall' atriplex, nuo dai ganeri più noti. Ha un calice di un solo pezso , profondamente diviso in cinque parti, gli stami iu numero indefinito, attaccati lu fondo del calica. L'ovario sormontato da uno o da più stili, ciascuno dei quali fioisca in uno stimma, diventa ordinariamente un solo seme, ora nudo o coperto dal calice senza che vi aderisca, ora contenuto iu una cassula o in noa hacca. L'embrione è avvolto intorno a un corpo farinoso cha occupa la parte interna del sema, il fusto è erbacco nella massima parte delle piante dalla famiglia, non elevandosi in suffrutice che iu un piccol numero. Le foglie sono generalmente alterne e semplici, raramente opposta; i fiori spesso disposti iu spiga, iu grappoli o in pan-nocchia. I caratteri dell'unità di seme provano un'eccazione uel genere galenia che ne ha due, e nel genere phytolacca che na ha di più. L'accartocciamanto dell'embrioce intorno al corpo farinoso, la mancanza della corolla e l'iusarzione perigius degli stami sono i principali segni distintivi delle atriplices , le quali bauco dell'affinità colle poligonee, colle amarantacee e colle urticacee : ma le poligouee differiscouo per le foglie inguainste alla base e accartocciate per la parte di sotto prima del loro sviluppo, come anche per l'embrione che non abbraccia il corpo farinoso nel suo contorno le amarantaces si distinguono per l'inserzione degli stami sutto l'ovario; le urticacce hanno un embrione senza perispermo e gli organi sessuali separati in flori distinti. lo che le rispinge nella classe delle piante diclina, cioè che hauno gli stami in un flore e i pistilli in un sitro.

Le atriplicea si dividono naturalmente in due sezioni principali, secondo che si considerano i loro semi nudi o contenuti in un pericarpio, il quale consi-ate iu una bacca nei generi physolocca, rivinia, microthes , salvadora , e bosea ; in una cassula nei generi petiveria , potyenemum, cumphorosma, gulenia. I semi uodi sono liberi del calice nel solo corispermum, s ne sono coperti senza che vi sia adesione in tutti gli altri generi , alcuoi dei quali hanno cinque stami , come i basella , Linn , anredera, Juss., anabasis, Lido, caroxylon, Thuoh., salsola, Linn., spinacism, Linu., obione, Guerto., acrida, Linu, beta, Linu., potentilla, Linu., atriplex, Liun.; gli altri hanno meno di ciaque stami, come i generi crucita, Liun., diotis, azyris, blitum, Liun., cerato-carpus, Linn., salicornia, Linn.

Si potrebbe separar questa famiglia in due, caratterizzate dalla presenza o dall'assenza dal pericarpio: ma oell'ordine naturale anziché moltiplicar le famiglie, si cerca di collocare l'iusieme delle piante in quel punto della serie generale che meglio conservi le loro

sffinità; e poiché le due sezioni qui riunite debbonn sempre ravviciuarsi , poco imports cha lo siano sotto un titolo o sotto due titoli differenti.

rior o sotto que tutori attarrenti.
Più recentemente questa famiglia è
stata indicata col nome di chenopodee,
da Robarto Browu, botanico inglese,
il quale ai generi ch' esse già contiene, ne sggiunge dei nuovi da lai stabiliti per alcune piante osservate nella Nuova Olanda , . questi sono enchy luena, rhagodia, scleroloena, threlkeldia, e fors'auche il d'aphania. Si aggiungerà che il ceratoides del Tournefort, detto eurotia dell'Adauson, e più recente-mente krascheninnikovia, diotis, gueldenstoedtia, cerotaspermum da altri botapici, sembra debba conservare il nome dato dail' Adanson, sis perchè gli altri nomi son di data più prossima, sia per che due da questi sono già applicati ad altri generi, e gli altri due sono d'unenstruzione troppo difficile, quantunque ricordino la memoria d'us benameriti della scienza. (J.)

\*\* ATRISSIA. (Bot.) Athrixia. Il Ker ha stabilito sotto questa deuominazione un genere particolare appartenente alla singenesia poligamia superflua del Lin neo, a da collocarsi fralle raggiute. Questo genere si distingue per i seguenti caratteri: antodio embriciato, colle squamme setacee, ripiegate; ricettacolo alveolato; flosculi coi raggi quasi lahia

ti: pappo piumoso.

ATSISSIA DEL CAPO DI BUONA-SPESANZA Athrixia capensis, Kar.; Spreng., Syst. veg. 3, p. 570. Pianta fruticosa, ramosa, colle foglie sparse, linesri, acute, lanos nella pagina inferiore, coi peduncoli terminali, nniflori, ingrossati all'apice, coi fieri a raggio porporino. Cresce nel-l'Affrica australe. (A. B.)

ATROPA. (Bot.) Atropa, genere di piante a fiori monopetali, della famiglia delle solanacee (1), che he per carattere: no calice quasi campanulato con ainque divisioni; una corolla campanulata, di-Viss superiormente in cinque lohi, più lungs il doppio del calice; cinque stami coi filamenti filiformi e colla antere di due logge, a circoudate alla base dal calice; le placenta aderiscono al tramezzo mediante una lamina membrano sa; l'embrione è quasi circolare, situato

verso il mezzo del perispermo. Le specie sono in piccol numero; banno le foglie semplici alterne, spesso

(1) \*\* E della pentandria monoginia del Linneo. (A. B.)

geminate, ed i flori quasi solitarii o disposti in piccoli gruppi, e producono della bacche, che souo quasi tutta veleni narcolici : la qual proprietà per-niciosa è indicata dal nome di atropa ahe vians dal greso utropos, a che è il nome di una delle parche.

Arsora mellanouna, Atropa belladonna, Linn., Lob., Ic. 263; vulgarmente belladonna, erba belladonne. Se si fossa considerato soltanto l'aspetto tristo e ributtaute di questa pianta o le auc proprietà pericolose, ella non avrebbe ricevuto un nome che ricorda l'idea della hellezza, e che la fu asseguato unicamente parchè la sua acqua distillata produce una speaie di cosmetico atto a mantenere la fraschezza della pelle, come oretendono alcuni. Questa pianta ha i fusti alti più di un metro, i quali quantnuque arbacei, sono ramosissimi, a un poco vellutati; le foglie grandi, ovali, acuta, pubescenti, mulli. As fiori so-litarii a tiuti di na colur porpora scuro, succedono alcune baccha nura grosse quanto un granello di uva. Questi frutti sono tanto più da te-

mersi, in quanto aha seducono col loro sapore dolciastro e nn poco zuceherato. Spaventevoli sono gli effetti ch'essi produaono; imperocché si citano parecchi asempi di persone alle quali queate bacche hanno cagionata la morta in mezzo a nn delirio stupido che si avvicina a quallo dell'nhrischezzs. Non siamo mai troppo solleciti nell'amministrazion degli emetici per arrestare i danni di questo veleno terribile, a contro del quala si nsano anche gli acidi , il sugo di li-mone ed abboudanti bibita d'aceto: ma lo stomacu riman talmente iudebolito nella sua sansibilità da questi frutti, per cni siamo spesso costretti a accitara il vomito solleticando la gols con una

piama.

\*\* Le proprietà deleterie della belticolara che ci ha somministrato l'auslisi chimica, e che è detto atropina. Vi Arsopina. Il Brandes s cui dobbiamo la scoperta di questo priucipio, ha di-mostrato cha la belladonna ai compone

chimicamente di:

Acido malico; Acido ossalico;

Acido nitrico; Acido idroclorico; Acido fosforico: Acido solforico:

Atropius; Potassa;

Calce;

Magnesia; Ammoniaca; Gomma; Amido;

Albumina.

(A. B.)

Tuttavia questa pianta ha come l'ala, la sna utilità. Imperocchè le so-

tra, la sna utilità. Imperocchè le sue foglie e i suol frutti sono risolutivi, dolcificanti, e si applicano sulla amorroidi e sul canero; facendoli bollire colla augua di porco, se ne compona una po mata per la ulceri carcinamentose e per le durezze delle mammelle, Il dottor Rimacrus, professora di medicina ad Amburgo, avendo osservato che l'e stratto di questa pianta, disciolta nel-l'acqua a applicato sull'occhio, produceva una paralisia momentanea, durante la quale la pupilla si dilatava in un modo straordinario, se ne servi con vantaggio per metter l'occhio in state d'esser operato della cateratta. La grande dil tazione della pupilla permetta allora all'oculista di forar la cornea, e di giungare alla camera dal cristallino, senza timor di ferira l'irida. (Vantanat, Tubleau du rég. veg.)

I fruiti macerati di questa pianta somministrano un bel verda si ministori. Araora os Sraosa, Atropa frutescens, Linn., Barrela, Ica, 1173. Quatta specie forma un fruitea e cepugitio con fauda atorto a ramoso. La foglie son piccole, un poco pobeccenti, ovali, fatta a coore; i fiori giallicci, solitarii, dan o tre insiama. Craoca in Spagna.

Amora a rocase ni rasacco, Arropa arboracceas, Linus, Pinus, Spec., s, ic., 46, f. 1. E un piccolo arboscello che crasce nell'America meridionale, a che ha le foglia intirer, ovali, lanceolate, i fiori bianchicci, retti da pedanucoli corti, rimiti in fascali

Molte altra specia riferite dal Linneo a questo genere, appartangono, tanto per la corolla quanto per l'invilippo del loro frutto, ai generi vicini a questo. V. Fisatine, Mannacona, Sotano, Nicasnaa. (Pois.)

\*\* ATROPINA. (Chim.) Alcaloida, o principin attivo della belladonna, atropa belladonna. L.

#### Propriatà-

L'atropina è bianca brillante.
Cristallizza in langhi aghi traspa-

E insipida, insolubila nall'acqua, poco solubile nell'alcool freddo, solubile nall'alcool bollente. Volge leggiarmenta al color turchino la carta di laccamuffa arrossata dagli acidi. Esposta all'azione del calore riman decomposta; e i prodotti che na risulta-

no sono quelli delle sostauza vegetabili. È capoce di moirci agli acidi e di formar con essi dei sali regolari, nei quali riman neutralizzata una porziona notabile d'acido. Ecco in che proporzioni stanno nel

solfato di atropina, l'acido solforico, l'atropina a l'acqua di cristallizzazione. Acido solforico.........36,52

L'atropina, tanto isolata quanto allo stato salino, dilata la pupilla come fa la belladonua e l'altre solanacce. Il Runga ha osservato che l'atropina perda questa proprietà tosto ch'è combinata cogli alcali daboli;

### Preparations.

Varii sono i metodi che si prescrivono per estrarre l'atropina dalla belladonas. Noi indicheremo i segueuti. Allorche la pianta è in piana meta-

rità si peste in un mortaio, quimi si fa bollire con sociu acidulata dell'acido solforico. Si filtra il liquore, e si precipita colta-contra dell'acido solforico. Si filtra il liquore, e si precipita colta-contra contra coll'acido solforico, e si ri precipita colta potassa. Altora si racco-glia sol filtro il predotto, e il lara, si secc., si assoggatta all'a siona dell'al-cool bollorito, e si ri lara si contra c

Il finge dopo aver mecolato insimo ma soletimo di solitato di megoria e dell'idrato di potana in quantità mimore di quello fine o concererba per precipitar tuta la megani di aletto di 
megania, vera in quette liquore troba
di megania, vera in quette liquore troba
di elitatato di Belladoma silungeto con
acqua, rappore il tutto fino a secciera, aspore il tutto fino a secciera, and
tanto di contrato di disconsidario di 
mentione di considera di 
mentione di considera di 
mentione di 
mention

#### Stato.

L'atropina asiste nella balladonne allo stato di malate.

Istoria Le scoperta dell'atropina è dovata al Brandes che la isolò l'anno 1825.

£ vero che precedentemente al Brandes, il Vauquelin esaminando la belladonna vi aveva travedute l'esistenza dell'atropine in une sostauza solubile nello apirito di vino e di sapore amaro e (A. B.)

ATROPO, Atropus. (Ittiol.) Cuvier he asseguato questo nome ad un genere di pesci della famiglia degli atrattosomi, che lia per caratteri : corpo compresso, fronte inclinatissima , muso cortissimo, oltrepaesato notabilmente dalla mascella inferiore, dorsale unice con due o tre spiue, e con molti raggi flosci, filiformi, linea laterale carenata verso la cima , e due epine libere avanti la pinna anale. Finqui se ne conosce une sola specie, che è

1.º L' Azzoro, Atropus ciliaris. ( Brama Atropus, Schneid. tav. 23,

psg. 98.) Caratt. Catope nere, raggi mezzan della dorsale prolungati in setole nere, scaplie piccole.

Ouesto pesce he il corpo compresso. largo , argentino , la testa slargata , il dorso blu , il ventre perlato , i denti copra una sole fila per mascella , l'aertura branchiale grande, gli opercoli bialunghi, lisci, l'ano vicino alle catopa, la pinna anale lunga quanto la dorsale, a cui resta in faccia, le petturali allungate, falciformi, il primo raggio delle catope bianco, la coda ristrin-

ta, e la sua pinua biforcata. Questo pesca si trove al Tranquebar,

zione specifice d'una Vipera. V. Virma. (I. C.) ATROPO, Atropos. (Entom.) Nome di una specie di Sfinge, por chiamata testa di morto, Sphinz atropos Linn. V. Svinge. (C. D.) ATROPOS. (Erpetol.) V. Atropo. (I. C.)

ATROPOS. (Erpetal.) V. Atropo. (I. C.) tale applications. (Cn. D.)
ATROPOS. (Entom.) V. Atropo. (C. D.) ATTAGEN. (Ornit.) V. Atragas. (Cn. D.) ATROPUS. (Ittiol.) V. ATROPO. (I. C.) ATTAGENO, Attagenus. (Entom.) La-ATRUFILLO. (Bot.) Athruphytlum. Granda albero della Coccincina, adoprato nelle costruzioni. Il Loureiro che lo ha così nominato per ever le foglie lo ha così nominato per ever le foglie che al raccolgono in fascetti all'estremità dei ramoscelli, ne ha fatto un ge. A TRAGENUS. (Entom.) V. ATTAGERO. nere, il di cui carattere somiglia asso-

nere, il di cui carattere somiglia asso- (C. D.) lutamente quello dell'ardisia; e però ATTAGO. (Ornit.) V. ATTAGAS. (Cs. D.) (C. D.) questa piante pon è che une specie di ATTALEA. (Bot.) Attalea , genere di

questo genere, facile ad essere distinta dall'eltra per le sue foglie strette e lineari. (J.)

ATSCHI o AITSCHI. (Bot.) Vocabolo che gli spagnunli hanno preso sicuramente delle lingue indiane per indicare il peperone, a che ha dato il suo nome al condimento dell'India chiamato atchar. V. ATCHAR. (A. P.)

nanseante , ma non ginnse ad isolarla. ATTA , Atta. (Entom.) Genere d'insetti imenotteri, separeto dal Fabricio da quello delle formiche, a motivo della forma particolare delle meudibule, che sono fortissime, dentellate e curve in deutro, e sostenute da una testa molto grossa, bilinha posteriormente. Sono tutte apocie esotiche, e proprie dei paesi caldi, dell' India, della Nunva-Olanda, e del-l' America. V. Miawaci. (G. D.) TTA. (Bot.) Hatta. in una note M9. del Velez, farmacista di Madrid, comu-

nicata anticemente a Bernardo di Jussico, ei legge che questo nome è dato in Spagne al cistus Indanifera, sul quale si raccoglie una apecie di mauna bisnca in grani , detta manna de hatta , che purga come la manna di Calabria. Noi ignoriamo se vi sia della somiglianza fra questa manua e il lod-no viscoso e odoroso che trasuda dalle sue foglie, per cui questa pianta ha riceruto il suo nome specifico. La manne la quale scola de questo cisto, che cresce in abbondanza nella Sierra Morena in Spagoa, indurisce con facilità, ed è usata per untrimento dai pastori. La pinggia peraltro la discioglic facilmente e la sperde. (J.) ATTACCAMANI, ATTACCAVE-

STE. (Bot.) E conosciuto in Toscane eotto questi nomi il galium aparine, V. Approcamani. (A. B.)

Questo petca si trove al Tranquestr, (a. p.)

de lungo nove e dicci polici, e lergo "ATTACAS ESTE. (Bot.) V. APProquettra. (l. C.)

ATROPO, Atropan. (Expetol.) Denumina- ATTAGAS. (Ornit.) L'uccello indicato zione specifice d'una Vipera. V. Virba.

dagli entichi sotto questo nome e quello d'attagen, è la pernice di montagna, Te-trao lagopus L. Nel tomo 1.º delle Mamorie dell'Accademia di Tolosa sl trova una dissertazione di Picnt-Lapeyronse che non lascia verun dubbio su

> treille ha indicate sotto questo nome ge-nerico alcune specie di dermisti, che hanno l'ultimo articolo delle entenne

piante della famiglia delle palme e ATTALERIA DELLA COSTA DEL della monccia poliandeia del Linneo, COROMANDEL. (Bot.) È la pianta vicino al cerosylum ed all'elais, distinto dal primo per gli stami numerosi , e dal secondo per i fiori monoici a per la forme dello stilo e dei frutti. I suol fiori sona monoici, contenuti nello ps.) quasi doppio, con tre divisioni astre minandola hydroica zertanica. (J.) ne piccolissime, orali, ottuse, con tre interne (qualche volta quattro) carnose, coi il genere attalia. ovali-lauceolate, acute; diciotto o ven-tidue stam: liberi, colle autere liucari; nei fiori femmioe, un ovario di tre log-ge, uno stelo trifido , un» drupa ovale, Bbross, di tre logga monosperma, circondata alla hase da un calice persistente. Il frutto è una noce ovala, la-

gnosa, con tre fori alla hase, ATTALEA MARGOSLIRA, Attalea amygdalina, Kunth, Nov. gen., I. p. 308. Que-sta paima fu scoperta dall' Humboldt e dal Bonpland nella provincia di Choco, presso Zitara, nell'America meridiona-la, dove i naturali del paese la chiamano almendron. E senza spine, quasi senza trouco e giunge all'altezza di sei a dodici piedi; ha le foglie alate, le foglioline pieghettate, il piccinolo quasi trigono. Lo spadice esce immediata mente dalle radici, e si divide subito in ramoscelli alterni, compressi, fles suosi; la spata è d'un sol pezzo, lunga quattro piedi; i fiori son sessili, milaterali, due a due, nno maschio, l'altro femnina; la drupa e ovale, lunga due o tra polici, i semi bianchi. (Poia.) \*\* Il Martius aggiunge a questo genere

sei specie di palme osservale nuova-mente al Brasile, la quali sono: 1.º L' attalea humilis, Mart., di tronco basso, di foglie erette, pateuti,

di frutti ellittici, fatti s imbuto 2.º L'attales compta, Mart., di tron co mediocremente sito, grosso, capi-tato superiormente, di foglie patenti col picciuoli grossi sila base e quasi nudi ATTA IN CASPOLI, ACCAGE TRECTORIA

di frutti obovati, rossastri; 3.º L'attalea phalerata , Mart., di tronco mediocrementa alto, grosso, quasi capitato di foglia erette, patenti, di

frutti bislungbi, rostrati 4.0 L'attulen funifera , Mart., di tronco elevato, di foglia eleganti, erette, colle basi del piccisoli fibrose, fesse,

di frutti ellittici, scuti. 5.º L'attales excelsa, Mart., di tron co ottuso, di foglie patenti, di frutti bislonghi, quasi pentagoni, acuti.

6.º L'attalea speciosa, Mart., di tronco e di foglie come la precedente, di frutti

ovsto bislunghi, conico-rostrati. (A. B.)

che in principio fu figurata dal Burmann, Flor. Ind., t. 39, f. 3, sotto il nome di steris aquatica, e quiudi riguardata dallo Smith come ideutica colla nama zeylanica, L., che il Jussieu ed il Vahl rifariscouo al genera idrolea, no-

V. ATTALEA. (A. B.)

ATTEA. (Bct.) Actues, genere di piante della famiglia delle ronuncolacee (1), che ba per carattere essenziale: un calio con quattro foglioline, quattro petali che cadono prestissimo, nu grau numero di stami, no pistillo maucante di stilo, nno stimma depresso in forma di collaretto schiacciato, una cassula di una sola loggia, contenente uu gran numero di semi. Le foglie sono grandi , dne volte alate; i fiori bianchi, piccoli, disposti in spiga.

ATTEL IN SPIGA, Actuen spicata, L.; Lab., Ic., 682 volgarmente erba di S. Cristofano, cristoforiana, barba di capra. La radice di questa pianta è nera, grossa e manda dei fusti flessibili , un poco ramosi , guerniti di foglie duc e tre volte alate , verdi , quasi lustre , colle foglioline ovali, quasi angolose, con denti a sega. I fiori formano una spiga corta, terminale, poco guernita; i frutti sono

bacche nerastre.

Questa piauta cresce nei boschi di montagna ; è corrosiva , molto acre può servire d'esutorio; distrugge gli insetti schifosi della cute, ed è buous per guarire la rogna. La sua radica è adoprata come purgante violento sotto il nome di elleboro uero; e la bacche sono un veleno potente, per cui ae si fanno inghiottire ai cani, moiono questi di

Dill. Elth. 79, t. 67, f. 78. Questa spe-cia si distingue con facilità dalla precedenta per un lungo grappolo di fiori formato di multe spighe; le sue foglie sono presso a noce la sono presso a poco le stesse.

Questa pianta è nriginaria del Cana-, della Virginia, ec. (P.) dà, della Virginia, ec. (r.)

"" La cimicifuga serpentaria del Parsh, sembra che sia una varietà di questa specie d'attes, ch'è la stessa dell'acteca monogynu del Walther.

ATTEN MACHIFETALA, Actaea brachypetala,

(1) \*\* E della poliandria monoginia del Linneo. (A. B.)

Decada; Spreng, Syst. veg., 2, p. 59;; 4-taeu spicuta, Mx.; detaeu americana, Pursh; detea tubra, Willd; detaeu alba, Mill. Ils la foglic ternate, le foglioliue ovato-lanceolate, con incisioni a sega, i fori in racemo ovato, gli stami superiori si petali, le bacche ovato-bislunghe. Creece nell'America horeale.

L'actaca japonica del Thunberg a l'actaca podocarpa del Decaudulle sono state riferita dallo Sprengel e dal Michaux al genere cimicifuga. (A. B.) ATTELABO. Attelubus. (Entom.) Ge-

chaux al genere cimicsfuga. (A. B.)
ATTELABO. Attelubus. (Entom.) Genere d'insetti coleotteri che banuo qualtro articoli a tutti i tarsi, le antenne
sostenute da un becco, e che appartenguno alla famiglia dei rostricorni o ri-

noceri.

pictutale della Attitato i una fra judentile della namedature sedamo logica, pubelà Artitotote l'avera adopte pubelà della della

Gli alriabi per le loro autence cha veta i diringuono da bruchi che la veta i diringuono da bruchi che la veta i diringuono da bruchi che i monecci, nel quali si oservano filitromecci, nel quali si oservano filiper mon avrile piegate a comite e come rotte. Il prasilizion articolo del tarro, nel la presidente quali qualetta la ceri, al la produce quasi qualetta la permessa di separare una piccola divi sione, da noi indicata nelto il iome permessa di separare una piccola divi sione, da noi indicata nelto il iome permessa di separare una piccola divi sione, da noi indicata nelto il iome permessa di separare una piccola divi sione, da noi indicata nelto il iome permessa di separare una piccola divi sione, da noi indicata nelto il iome permessa di separare una piccola divi sione, a di noi indicata nella di contro serva a distinguergii dal generi An-Anequamo a questo generi: seguentii

Caratteri.

Caratte gen. Antenne non piegate a

gomito, a clava allungata, un poco perfoliata, testa e corsaletto più stretti dell'elitre, occhi globulosi, tromba corta come strozzata, e penultimo articolo dei tarai biloba.

Gli attelabi provengono da larve simili a quelle dei curculioni; sono apode, e camminano aiutate sultanto dalle maodibule, o da uoa sostanza viscosa che lubrica certe emineuze situata sotto ai into anelli. Molte virono nell'interno degli stiti della plante, alcune nei frutti, la maggior parte sulle acorae o sulle focale degli adepti ale socrae o sulle focale degli adepti ale sulle s

# \* Attelabi a elitre rosse o ferruginee.

1.0 ATTELANO BEL NOCCIUOLO, Attela-

Degeer, t. 5, p. 257, tav. 8, fig. 3.

Carata. Nero lucente, elitre rosse, con
fini strie trasversali e longitudinali.

Le forme perticolare della tetta, che altoquistiame, ristriata e ingolarmente articolata sull'indiserto V. Azermente articolata sull'indiserto V. Azermente articolata sull'indiserto V. Azermente articolata sull'indiserto V. Azermente Concoccere a prima vista quest'insetto, che ha talvolta i margini del cerasisto, che attavolta i margini del crasisto, che non appete di ciliadro, conservato in forma alfatta da un certo gistine, must readornamento in indis. Multe apecie escitche hauno la maggiore sunolais con quest'insetto, e del probabile cleu un giorna parta fibraneres un ottusu gerena parta fibraneres un ottusu gerena parta fibraneres un ottusu gerena parta fibraneres un ottus que parta fibraneres un ottus que su parta fibraneres que se parta fibraneres que se parta fibraneres que su parta fibraneres que se probable que su parta fibraneres que se probable que su parta fibraneres que se parta fibraneres que se probable que s

curculionoides.
Schaeff. Icon. tab. 56, fig. 7 Genff.
vol. 1, p. 273, n.º 101, le beconure luque (Il becmare color di lacca.)

Caratt. Nero, corsoletto ed elitre rosse, con punti profondi. Questa specie, che ha qualche rassumiglianza con la precedente, se ne discusta per la natura dell'articolazione

della testa, che è larga posteriormente quanto il corsaletto, ed ha corta la tromba.

\* È un peco più rara della precedente, e l'abbiamo iocontrata per molte volta nella foresta di Bondy, sui giovani pioppi tremuli c sulle altre apecie di pinpui, versoil mese di Gingno. Si trova eziandio

in Toscana sui salci, e sugli ontani. (F.B.)
3.º Attelaso accuacitato, Attelabus
acquatus.
Panz. F. G. 20, tab. 8.

Caratt. Nero cupreo, puheacente, elitre rosse, con strie inugitudinali. La testa a specialmente la parto della tromba è in generale più nera del rimanente del corpo, e i peli sono corti, ma ritti. Si trove talvolta sull'epilohio, ma generalmente nei inoghi umidi.

4.º ATTELASO & TESTA BLÙ, Attelabus coeruleocephalus. Harbst. Arch. tab. 24, fig. 11.

Caratt. D'un bel psonazzo lucente, corsalatto ed elitre testaces.

corsalatto ed elitre testacea.

Questa specie, che è più piccola della
precedenta, he la tromba blù o paouazza
cupisaima, e s'incontre sul lazzerolo e
sul nespolo.

# \*\* Elitre a reflesso metallico.

5.0 ATTELANO BACCO, Attelabus Bacchus.
Schaeff, Icon. 30, fig. 18, Geoff. p. 270.

Schaeff, Icon. 39, fig. 18. Geoff. p. 270, n.º 4, Becmare doré à étuis rouges (Becmaro dorato a stucci rossi.) Caratt. D'un bel rosso metallico,

tromba e tarsi neri. Il colore di quest'insetto è superbo,

Il cuore ai quest inesto e aprovo, e mostre un effetto d'orpello o di lacca transparente sope argento. Si trosa con moita frequenza al principio di primavera sulla vite; me bisogna procurere di por la mano sotto la foglia nel momento in cui si vuol prendare, giacché si lascia cadere al prip piccolo moto che sente all'intorno.

6.º ATTALASO DEL PIOPPO, Attelabus populi. Clairville, Entom. Helvet. 2, tab. 13,

fig. 3 e 4 Geoff. Becmare doré, n.º 3 (Becmaro dorato.) Caratt. D'un bel verde dorato, lu-

cente sopra, paonazzo sotto.
7.º ATTELABO DEL BIDOLLO, Attelabus betuleti.

Geoff. Becmare vert n.º 2. (Becmaro verde.)
Caratt. Tutto verde dorato lucente.

Caratt. Tatto verde dorato lucente.
8.º ATTELERO PUBERCERTE, Attelabus
pubercens.
Caratt. Pelosissimo, d'un bel pao-

nazzo, tromba nera.

Questa specie si trove su quelle carote salvatiche, che hanno i fiori esposti
alla maggiore sferza del sole, e sui pog-

getti secutti e sterili.
9.º ATTELISO MOSZINO, Attelabus asneus.
Caratt. Tutto nero, elitre bronzine.

(C. D.)
A'TEN'ODITE, Aptenodytes. (Ornit.)
Gli uccelli così chiamati sono i meno
volatili che si conoscano, poichè seudo
piedi più in addietro che tutti gli altri
palmipedi, sono perciò obbligati, onde
soustenersi a terra, a star ritti appoggian-

dosi sul terso, che è corto e siargeto Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III. come le pisata del piede di un quedrupede. Invece d'ali impensite, hance compici alette peudule, coperte di soli radimenti di piuma d'apparena seglitos, e che, faccado le veci di piuna nell'sequa, possono tut' al piu, fuori di questo elemento, servire di contrappesi per sistarii a mattenersi in equilibrio nel

vacillante lor passo. Geoffroi di Saint-Hilaire ha letto nel 1708 alla Società filomatica alcune osservazioni sulle ettenoditi, le quali sono stata poi inserite nel tomo 6.º del Magazzino Euciclopedico, anno terzo, psg. 11, ov'egli ha paragouata la loro organizzazione con qualle dalle foche, specialmente nella conformazione dei piedi, che non hauno, come negli altri uccelli, un osso unico, allungato, rilevato, e componente parte della gamba, Il tarso è al contrario composto di tre pezzi, i due esterni dei quali sono quesi affatto congiunti per l'loro margini contigui, e i due pezzi asterni separati verso il mezzo e ell'estremità inferiora, d'onde risulta che le attenoditi camminano tanto sul tarso come sul rimaneute dal piede, mentre tutti gli eltri nccelli si appoggiano suf diti

Brisson ha divise le attenoditi in due generi, i carattari dei quali divaraificano iu un sol puuto di ben poca importauze, cioè che nel primo la cima della mandibule inferiore è troncata, meutre nel secondo è rotonda. Questo autore be asseguato al primo genere, o attendite propriamenta detta, il nome di spheni-scus epplicato da Moebring alle polci-nalle di mare, ed al secondo quello francese di gorfou, tolto de goirfugi, che alle isole Ferce è quello del grau pinguino, e la denominazione greca di catarractes, originariamente adoperata per indicare un accello ahile volatore e che si precipite sulla preda, cioè probabil-mente una specie di gabhiano. Lo presenta d'altronda con quattro diti, i tre anteriori dei queli sono uniti insieme de membrane intere, oltre una membranette che regna iungo il lato interno del dito interno, con la gambe affatto sull'indietro e nascoste nell'eddome, col becco diritto, e con i'estremità delia mandibula superiore adunca.

Forster ha applicato e questi uccelli li nome di aptenodyres, che per le divares specie è stato adottato da Gmelin, da Latham e de illiger, che le compreudono tutte sotto caratteri generali, consisteuti nel becco dirritto, leggermente compresso, un poco tagliente, nella mandibala superiore, educca in punta, e

solcata obliquamente, e nell'inferiore; troncate; piedi tetradattili, che hanno palmati i tre diti enteriori, e cul pollice, che manca in una specie, cortissima , gireto in evanti , e unito al dito interno dalla sua base; narici longitudinali che sboccano nel sulco della msu dibule superiore, lingua conica ed ar-mats, come il palato, di spine rivolte indietro, ali corte e guisa di pinne, che hanno la pelle ricoperta de sicuni tubetti di penne, inette si volo, e in luogo

di coda un fascetto piumoso. Vicillot, assegnando il nome di sphe-niscus alle famiglia delle attenoditi, l'ha suddivisa in due generi, gli cuditti, sudyptes, catarractes Bris., che hanno la mandibula superiore edunce, l'inferiore rotouda o troncata in punte, e le ettenoditi, aprenodytes, nelle quali il becco, è allungato, diritto, subulato, sottile, cilindrico, appuntato ed inclineto verso la cime della sue parte asperiore-Quest'autore colloca quasi tutte le specie nel primo di tali generi, e soltanto nel secondo l'attenodite papir.

Temminck, senz'adottar tipo comme, distribuisce gli uccelli in questione in due generi particolari. Gli sfenischi, sphaniscus, hanno, per caretteri prin-cipali, il becco più corto della testa, mpresso, grossissimo, diritto, solcato obliquamente, cou le meudibule a margiul piegati indietro, e con l'inferiore, impiumate ella base, o troncata o ottusa punta, nel qual genere si trovano collocate le aptenodries chrysocome, demersa e minor di Gmelin e di Latham

Lo stesso ornitologo riserba il nome d'ettenodite, aptenodytes, el suo secondo genere, composto di specie che hanno il ecco più lungo della teste , sottile, diritto, piegato in punta, con le mendi-bule presso e poco eguali, la di cui su-perficie è solcata in tutta le sua luuhezza, e l'inferiore, più larga ella base, si vede coperta di una pelle nude e li scie, il qual genere comprende le aptenodytes patagomea, chiloensis, et pa-pua di Sonnerat.

Finalmente, secondo Cuvier, nel suo Regno animele, si possono dividere le attenediti in tre sottogeneri: cioè, 1.0 Le ATTREOUTTI propriemente dette, apie-nodytes, che banno il becco sottile, lungo, appuntato, e la mandibula superiore un poco arcuete verso le cima, impiumeta fino al terzo della sua lunghezza, ove shocca la narice, e d'onde rte un solco che si estende finn all'estremità. L'eutore cita per specie l'aptenodytes patagonica.

2.0 Le CATABRATTI, il becco delle quali, forte, poco compresso, appuntato, a dosso rotondo, e cime leggermente ercuate , he un solco che parte ench' esso della narice, e ve e terminare obliquamente al terzo del margine inferiore. Le specie ammessevi dall'autore sono le aptenodytes chrysocome, catarractes

pagua, torquata, minor.

3.º Gli strusters, nei quali il becco
è compresso, diritto, irregolarmento
solcato alle base, la punta della mendibuls superiore edunca, quella dell'inferiore troucata, e con le parici, situate
nel mersuo del becco, e acuperte. L' sutore indica per questo sottogenere le sola ptenodytes demersa, dalla quele non I sembre molto diversificare l'aptenodytes torquata.

Dopo aver gindicato conveniente il comiuciar quest'articolo dell'esposizione dei carattari , sul quell i moderni ornitologi hanuo creduto poter dividere queste diverse specie d'accelli, dobbiamo d'eltronde confessore che regnano tante incertezze sulle maggior parte di esse , emmesse dagli uni, rigettate dagli altri da non poterle presentare come costanti senz' incurrare nel pericolo di commettere quelche abaglio, ed è eziandio dif-ficile lo stabilire une concordanza esatta nelle sinonimie.

Questi pecelli che si trovano soltanto nei mari e nelle isole entertiche, mentre sembre che le neture ebbia destinato i mari del settentrione ei pinguini , hanno il collo grosso e corto, la pello dura e tenace come quella del porco, es il loro ventre è coperto di une notabil dose d'edipe. Abbiamo già eccennato che, ettesa le situezione dei loro piedi, sono costretti e star ritti e terra, e come seduti sul groppone. Riuniti in bran-chi, rassomigliano in qualche modu alla lontaua e tanti fancinili, e lasciano che taluno lor si avvicini, mentre essi pie-geno le teste in què e in là. Si possono prendere e corse, ed uccidergli a sassate o a bustonete, non dovendo però attri-bulre e stupidezza ciò che è une sola netural conseguenza della loro couformezione, le quale non permette ad essi di sfuggire con bastante velocità e quei pericoli che d'eltronde poco conos nelle loro deserte chitazioni. Se vengono sorpresi, si difenduno col beccare lo be, e ricorron pure all'astuzia, giacchè flugendo di fuggir de una parte, si rivolgono e un tratto, o beccano tanto forte de portar via le pelle, quelore lo gembe degli assalitori non sieno ben di-fese. Del rimenente venenno di rado a sse. Del rimenente vengono di redo a terra , menochè nel tempo delle covata , ch'essi fanno in certe isolatte lungo la costa, stando ritti sul loro nido, ove sembra che la fammine depongano generalmante due o tra nova, quantunque dica il Molina che l'attenodite del Chili ne partorisce sulla rena sei o sette, bian-

che, e spruzzate di nero

Secondo Pages, unl suo Viaggio attorno el moudo, la alette della atteuoditi ser virebbero loro di quaudo in quando di zampe auteriori, ad altora camminerebbero più presto, la quale asserzione però non e ammissibile, giacche l'attitudine verticale diviene una conseguenza della posizione dalle loro gambe, e perciò laconciliabila col prataso uso delle alatte che la forzarebbe a curvarsi, e che può avar luogo nel solo caso in cui se na servissero per sostenersi da una caduta o per rialzarsi.

ATTESOUITE ORASUS. Quest'uccello, il maggiora del genere, a che ba tre e fino a Arresonte saltateca, spienodytes chryquettro piedi di lungbezza, è l'aptenoquettro piedi di lungbezza, è l'apteno-dytes patagonica di Gmelin, di Latham, di Temmiuck, e il grand'euditte di

Visillot. Se ne trova la figura nelle tavole colorite di Busson, n.º 975, sotto la de-nominazione di Manchot des iles Malouines , Atteuodite dell' Isola Malaine, ed è pure lo atesso accallo rappre-santato nel Viaggio di Sonuerat alla Nuova-Guinea, pag. 178, tav. 113. li becco, più lungo e più sottile di quello delle altra specie, è nero nei due terzi della sue estensione, ma la ponta della maudibula superiore è gialloguola , e la base dell'infariore è ranciata; l'iride è color di nocciuola, la teata, la cervica e la gola sono brune nere; una fascia gialloguola e contornata di naro passa dietro le orecchie, sotto gli occhi, e si stande sui lati del collo; il dorso è cena riuo turebiniccio, e blanca tutta la parte inferiore dal corpo; i tarsi sono corti e scagliosi, i diti molto grosal e bruni nari, come pure le membrane. La loro carna è scura , e puzza di muschio. V. Tav. 261.

Allorchè questi uccelli fan sentire la loro voce, che somiglis al raggbio asinino, alluagano il collo, lo che, come dice Bougainville, dà en nobile aspetto al portamento di essi. Si vedono ordinariamente in branchi, e talvolta in numero di quaranta; benchè però compa-riscano iu ordine di battaglia, si sforzano di fuggire dalla parte dell'acqua, se ne hanno il tempo, e sppena trovatone un foudo bastante s cuoprirgli il collo e le spalle, vi s'immergono e

nuotano con tente prestezza che nessun pesce può loro tener dietro. Quando iu-contrano qualche ostacolo, si slanciano s quattro o ainque piadi fuori dell'acqua, e si rituffano poi per continuare il cam-mino. Bougainville aveva formato il progetto di trasportar vivo in Europa un ndividuo che mangiava non solo il pane e la carne come aucora il pesce, e che era stato addomesticato al pueto di riconoscere e seguitare la persona destinata s custodirlo; questi alimenti però non gli erano al certo bastanti, ed è morto dopo essere succassivamente smagrito. Questi necelli non si trovano solameuta alle isole Falklaud o Maluine, ma

in molta altre isole del mare meridionala, allo stretto Magellanico, ed anco alla Nuova Olauda, Si ricoverano fra le spaderelle, o gladioll, Gladiolus commu-nis, come i lupi marini, e si nascondono in sotterranei covili, come le volpi.

TATRICS di Cavier e Vicillot, specie del genere Sienisco di Temminck. Quest'uc-cello, rapprasentato sotto il numaro 984, nalle tav. color. di Buffon, con la denominazione di Manchot de Sibéria, Attauodite di Siberia , della quala l'autore stesso ba riconosciuta la faisità , poichè non abita nelle regioni settentrionali, è stato trovato da alcuni viaggiatori alle terre magellaniche, a quella di Van-Diémen , uell'Isola della Desolazione, al Capo di Buona Speranza. Graude quanto una grossa snatra, ba circa un piede e mezzo di lunghezza, e si distingue particolarmente dalle altre specie per nu ciufio giallo che, partendo dal sopracci-gli, si stenda dai due isti della testa verso l'occipite, e si rizza quando l'uccallo è in collara. Le parici sboccano verso la matà dal becco, che è glabro a rossastro coms l'Iride. Il pileo, la fac-cia, il disotto del collo, il dorso a le ali sono mere turchinicce, tutta le parti infariori bianche nivee, e i piedi giallo-gnoli. È stato dato a quest'uccello il nome di saltatore, giacche invece di camminare si porta da un luogo ad un sitro con salti e a lauci, e probabilmente per tal circostauza Bougsluville, tom. 1, pag. 122 del suo Viaggiu attorno al moudo, attribuisce s questa specie maggior viva-cità che alle altre. Aggiunge poi il men-tovato autore che viva in famiglis sopra alti scogli, e vi fa la sus covata, la quala, secondo Latham, consiste in un solo novo, daposto a terra dalla femmina in una buca. Levaillant cha ba trovato l'occello in questione neils bais di Saldanha ed al lago Perduto, e che ne parla ne suoi Viaggi al Capo di Buona-Berranza, pag. 42 del 1.º, a pag. 357 dal 11.º, edizione in 4.º, ba accompagnata la ana prima notizia con una figura che lascia acorgere meglio delle altre il dito posteriore; lungi però dall' audar d'accordo con Bou-gainville sulla vivacità di questi animali, ci riferiace che, ben rizzati sulle loro zampe, non si preudevano neppur la briga di amuoversi onde lasciar libero il passo a quelle persone che si avanzavano

verso loro. ATTENOUTE PAPE, Aptenodytes papua Gmel. Leth. Sonnerat he descritto quest'uccello nel suo Viaggio alla Nuova-Guinea, pag-181, e ue ha data nna fignra, tav. 115. Come abhiamo già osservato, è questa la sola apecia del genere Attenodite di Vicillot, che si trova alla Nuova-Gninea ed alle isole Falkland e dei Papù; oltrepassa due piedi lu lunghezza; la testa ed il collo sono grigi pendanti al nero; da ogni parte della teata, sopra l'occhio, ba no gran frego biauco, ed ambedue sono riuniti all'occipite de una striscetta del medesimo colore: il collo, il dorso a la coda sono neri tiranti al blù, del qual colore ba pure le ali nel mazzo, ma il margine esterno è grigio e l'interno bianco, come encora il petto, il ventre e le cosce; l'Iride è glalla, il becco ed i piedi cono rossicci.

ATTENDETE TICCHIOLATA, Aptanodytes de-mersa Lath. s Gmel. Quest' uccello sulla tav. color. di Buffon u.º 382 ha il nome di Manchot du Cap de Bonne-Espéran-er, Attenedite del Capo di Buona Speranza, ma si trova in molte eltre regioni e Latham riguarda come appartenente alla medesima apecie il manchot à bec tronqué di Buffon, attenodite a hecco troncato, il manchot tachete di Brisson attenodite ticchiolata, il pingouin à lu-nattes di Parnetty, pinguino a occhiali talché descrivendola sarehbe facile l'incorrere in confusione. La lunghezza di quest'attenodite è di quasi venti pollici. Il becco, ucrastro, ha la mandibula inferiore troncata all'estremità, ed un listello bianco giallognolo le traversa perpendicolarmente ambedue verso la pun te. Il maschio ba di più un sopracciglio bisaco : il disopra del corpo, i lati della scapolare del medesimo colore parte dalla porzione superiore del petto, che è bianco come pure le parti inferiori, e si stende sui fianchi, la qual particolarità non s'in contra però in tutti gl'individui, e la tavola 1005 di Buffon ne rappresenta uno che ne menca, ed ha tutto il disotto dell'

corpo biencastro. Buffon la crede una fammina , ma vi sarebbe forse maggior fondamento nel considerarlo per un individuo giovane. I piedi a le unghia sono nere.

Erano probabilmente attenoditi di tale specie quelle che motivarono il lazzo di cui parla Forster nel secondo Viaggio del Capitano Cook. Essendo il dottore Sparrman sulla terra degli Stati, incontrò diverse attenoditi addormentate, e tantò di avegliarne una col rotolarla ad nna certa distanza, non essendovi però riuscito che scuotendola a più riprese. Il branco si alzò poi tutto insieme, e si precipitò con violenza su quelli che lo attorniavano beccandone le gambe e gli ahiti. Per liberaraene convenua lasciarne un huon numero sul campo di battaglia: nel tempo però che venivano inseguite le altre, recò sorpresa il vedere la prime rialzarsi e riprendere con gravità il loro passo ordinario.

Gaimard e Quoy, medici naturaliati della spediziona di acoperte attorno al mondo, comandata dal capitano Freycinet, si sono compiacinti di comunicarci net, si sono compiaciati di consustati interessanti notizie su questa specie di attenoditi, della quale ban potato con comodo osservare i costami dopo il nanfragio dell' Urania, ed eccone l'estratto: Alle isole Maluine si trovano la grande

ettenodite a quella col cinffo; questi uccelli però che a inoltrano a lontane distanze nel mare, ove probabilmente pren-don riposo sulle isolette di ghiacci natanti, sono molto rare alle Maluine, mentre l'aptenodytes demersa , la medesime specie di quelle del Capo di Buona Speranza , non è in verun'altra parte tanto numerosa quanto nelle isolette che vi sono inserita, e specialmente in quella, che male a propesito è stata chiemata isola dei Pinguini, giacchè questi ultimi necelli, che hanno qualche analogia con le attenoditi, abitano esclusivamente, come abbiamo già accennato.

l'emisfero artico. Le atteuoditi, delle quali parliamo, pesano dieci a dodici libbre. Hauno un tubo digestivo di circe venticinque piedi, e spasso mangian tanto in une sola volta da esser costrette e vomitare, Allorché nuotano si vede fuor dell'acqua la sola testa, e raggiungono i pesci con tanta maggior facilità, la quanto che oltra la prestezza di questa caccia, saltan pure come le boniti, o agombri volanti. Rimangono sei mesi in mare, ma in estate e in autumo passano la maggior parta della giornata in mezzo alle grandi erbe, che attorniano le rive dell'isola, e dove per ogni verso praticano sentieri in cui; Lath. e Gmel. Questa specie che ha circa gli nomini possono liberamenta aggirarsi facendosi strada con le mani fra la alte foglie. Vi scavano col becco della buche e forno, di due a tra piedi di profondità, e con l'ingresso hassissimo e molto largo. Colà soggiornano, a le femmina vi partoriscono due o tre uova gialle sodice, a grosse quanto quelle delle tacchine. Di puon mattino e la sera escono tutte la attenoditi dalle loro huche per trasferirsi alla pescagioue, ed al ritorno si radu-nauo in hranchi sulla spiaggia, ove mandan foori tutte ella volta delle grida aimili al ragghio asinino, a quasi della stessa forza. Quando camminano pei loro viottoli, par di sentire il trotto di un cavalletto; gl'individul glovani banno d'altronde un grido particolara e proprio a far riconoscere la presenza di que-sti animali, cha di rado sfaggono ad nn'ostinata persecuzione, e cha si pos souo ammazzara a colpl di corti bastoni, procurando d'avitare le beccate che evventano alla gamba, e che feriscono al punto di far grondara il sangua. Quelli ai quali riesce di rintanarsi nelle bucha, ne vengono tratti fuori con un farro appun che va a finire a spirale. Giunti soll'isola prima che vi sieno rientrate le attenoditi, hisogna nascondersi fluchè si veggano impacciate fra le pietre che ricuoprono la spiaggla, e dove il debole eluto dei loro piedi tondi e delle corte pinne è insufficiente e liberarle dagli essalti dei

Quaudo i pulciui sono in grado di reggarsi iu alto mare, tutto il branco abbandona l'Isola nel giorno stesso fino al momento in cul dovrà occuparsi delle cure della propagaziona.

cacciatori.

ATTESOUITE & COLLARA, Aptenodytes tor-quate Gmel. e Lath. Quest'uccello, che non sambra a Cuvier molto diverso dalla specie precedenta, e che Buffon riferisce alla sua attenodite mezzana, di cni però Latham forma una specie particolare, è stato trovato alla Nuova-Guinea da Sonnerat , che l'he rappresentato nella tav. 114 del suo Viaggio iu quella regione, e Forster l'ha veduto anco alle Nuova-Georgia ed alla terra di Kerguelen. Ha

15 a 16 politici di lunghazza; la testa, la gola a tutto il disopra dal corpo è naro, e le parti inferiori son biancha; ha inoltre una mesza collana dellu stesso colore che attraversa per metà il foudo naro del la cervice a dei lati del collo; gli occhi sono contornati d'una mambrana nuda . rugosa, e tinta di rosso sanguigno; il becco, i piedi e l'iride sono neri.

ATTENODITE PICCOLA, Aptenodytes minor

14 pollici di lunghezza, e non è più grossa di nu alravola, e rappresentsta nel tom. 3.º della Synopsis di Latham, tav. 103, pag. 572. Ha la mandibula su-periore del becco nerastra, e l'inferiore, un poco troncata, è hiù alla base. Le penne che cnoprono il disopra dal corpo sono generalmente turchine cenerine, e bianche quelle dalle parti infariori, essando però soggette a notabili variazioni si nella grandezza come nel colora. I piedi , rossi smorti, banuo le membrane ncrastre a l'anghie nere. Quest'accallo si trova alla Nuova-Zelanda, ov'è conosciuto sotto nome di korara, e va praticandosi negli scogli profondo buche, ivi daponendo la fammina le propria uova, le quali buche sono tanto numerose che quasi ad ogni passo si corre il rischio d'affondarvi sino alla ginocchie. Gli abitanti dello Stretto della Regina Carlotta, che necidono questa attenoditi con bastonata, le mau giano dopo averle spellate, e ne riguardano per un buon cibo la carne. Nella famiglia della attanoditi si annovera altresi l'aptanod y tes catarractes, cha è la catarratte di Brisson, tav. 49 dalla Storia degli Uccelli d'Edwards, presentate da Gmelin e de Cuvier como nna specia distinta, che però, secondo Temminck, è nn'attenodita saltatrico giovane. D'altra parte, il nome di que-st'necello, che ahita l'Oceano australe, vien citato dal Sonniui, all'articolo Munchot à bie tronqué, Attenodite a becco troncato, fre i sinonimi di questa specia, alla quale ravvicina egual-mante l' Aptenodytas magettunica. Comunque sia , l'Aptenodytes caturractes , è lunga, secondo Latham, quanto un'oca, ed ha la mandibule enperiore un poco edunca, l'inferiore rotonda, la fronte bruna, l'occipite e tutto il disopra del corpo rossastri, e bianche le parti inferiori : a l'aptanodytes magellanica , che secondo il mentovato autore è in parta analoga alla demersa, dalla quala però si distingue per la sua collana nera, ha il becco nero con una macchia rossastra, l'irida rossa brussa, a i piedi rossi macchiati di pero-

Fra le specia descritte da Gmelin a da Latham si trova eziandio l'attenodite antartica , aptanodytes antaretica, della quale nè Cuvier nè Ta mminck fauno parola, e che, secondo Forster, è nume-rossima all'isola della Desolazione e resso le montagne a l'isole di ghiacci. L'antore tedesco, che è stato il primo e descriverla, ci dice che ha il becco nn poco conico, più corto della testa, e i piedi rossi; che una fascia nera va dalle orecchie alla gola, e che la parte superiore del corpo è nera, e l'inferiore bianca sericea.

Il Molina, alla pag. 217, e seg. della sua Stora Naturala del Chill, ha dascritto sotto i nomi di Diomedea chilenzia, cha non
bisogna confondere, due attenditi ammesse da Letham e de Gmelin come apecie; Cavier non fa però menzione di esse,
a la sola prima è cittat da Temminck.

L'Attracoura net Caul, Aptenodytar chilenia fund, Aptenodytar chilenia fund, Aptenody-tea Molinee Lath., è descritte del Molina con tre soli diti riuniti nella stessa membrana, lo che costituirebbe un pinquino pinttosto che on'attenodità; è grossa quanto un'anstre con il collo molto più lungo, e colla parta superiore del corpo grigia tarchina cangiante, a con l'instriore hisura.

L'ATTREDUTE DI CRILON, Aptenodyter chideensis Gmel. e Lebs, chiamate quéchts dagli abitanti di quell'arcipelago, è grande quanto la precedente, dalla quale si distingue per il suo mantello folto, lumphissimo, cenerino, na poco crespo a così tratishile da poterai libiare per tesserse dalle coltri. (Cn. D.) "ATTENUATO. (Soc.) V. Assortrotta-

To. (A. B.)
ATTEUNE, Actasea. (Conch.) Specia del genere Voluta, Foluta tornatitis Lin., della quale Dionisto di Montiort forma un genera distitoto, potchè la sua apertura stretta, allungata, non presenta alcon vestigio di smarginatura, od ba non

can vestigio di smarginatura, ed ha nos sola piega chiqua alla columella. E una conclugietta marina che vive sulla cosasi d'Affrica; d'ovala, sottilmenta striata, spira sassi cierata, vertico appuntato, apertura molto atretta, più larga antegliente. Non se se concore l'animale, ed è rappresentata nel Lister, Concb. tav. 835, 85. 58. Dionisio di Moniforti la chiama detecno tornatilia. (Da B.)

china Actaeon tornatiis. (D. E.)
ATTERI, Aptere. (Enton.) Nome assepato all'ottero ordine dall: clase degrantia all'ottero ordine dall: clase degrantia all'ottero ordine dall: clase degrantia all'ottero ordine alle: clase dedil; noi parò, unitamente a Linneo di
anggiora marco degli satori, abbiano
ristretto II senso di quasta decominacomo caso alparola una risimole di
famiglia d'inastiti che si rassomigliano
ristretto della della della della
famiglia d'inastiti che si rassomigliano
ristretto con caso allo parola una risimole di
prori
all'otto ordina prori
chia della della della
presi mai satto comini prori
chia con
presi mai satto comini prori
chia

Quart'ordina ha molti memo caratteri positivi comparativamenta a ciascon di quelli incana: atabilità. Biospa confiara di manta di

Il carattere dell'ordine degli atteri consista, come viene indicato dal nome, nella mancanza delle ali; questo semplice distintivo none è però sufficiente seno solo per formarsi un'adeguata idan di ciò che conviena intendere nel caso prasente con aiffatto nome d'atteri. Biogna confrontare ques' ordine coi precedenti, a farne una distinuina per via d'aliminassione.

I colectari completamente sviluppati banno sempre maccella nude ad almeno clitre o radimenti di esse, cocettuata la sola lucciola di sesso femmiano: negli atteri non si veggoto tasi ne siltre ni loro rudimenti, ed banno ordinariamente più di sei zampe. Gli ortotteri hanno sempre le galee

elle mascelle, lo che non è atato osservato negli atteri.

Nei nevrotteri si scorgono quasi sem-

pre quattro ali, e perciò non si possono riguardare per atteri, ovvero, come alcuni pocchi, e termiti, hanno l'addome rotondo, lo che non permette di confondergli con le famiglia dei nemouri o secticaudi, che sono le sole specie, le quali abbiano sei zampe, mascelle, e l'addome distinto.

Siccome non vi ha staro a addome

Siccome non vi na attero a addome pedoncolato, e con meno di otto zampe nel tempo atesso cha è provvedoto di mascelle, non si possono collocare fra gli imenottari. In quanto agli emitteri, si lepidotteri

e ai ditteri, la pulce a il pidocchio sarebbero i soli insetti atteri che potrabbero avvicinarsene, a apocialmente agli emitteri, sebbene altri caratteri atabiliscano una diffarenza dichiarata.

Essendo impossibile l'esprimere in na divarso modo generale il carattare di quest'ordine, ne presenteremo qui la diatribazione secondo il disponimento del nostro matodo, per iudicar poi la generalità di ciascuna delle sei famiglie da noi formate.

Si può primieremente stabilire questa

gran divisione fra gli atteri, che alcuni, come i generi Pidocchio, Pulce, Zecca. da noi indicati sotto i nomi di parasiti o di rinatteri , non hanno mascella , ma soltanto una bocca elinugata e becco o a

Tutti gli eltri atteri hanno la bocca con mascelle, o almeno con una specie di mandibula. Fra questi, in alcuni l'ad dome è separato dal rimanente del corpo da pua specie di strozzatura, ed in altri è confuso col corsaletto, o piut tosto, quantunque la testa sia ben distinta, non vi ha corsaletto apparente, tali essendo i miriapodi o millepiedi, che hanno zampe e tutti gli enelli dei corpo, ed i polignati o tetraceri, nei quali se ne veggono sole sette paia

Vi sono tre famiglie comprese nella divisione degli atteri a mascelle, e che hanno l'eddoma distinto. La prima comprende gl'insetti che hanno otto zampe, la testa ed il corsaletto riuniti, ed è quella degli araneidi o aceri: le altre due famiglie contengono gl'insetti etteri a mascelle, che hanno sola sal zampe e l'addome distinto, tali essendo il gauere Ricino che forma da sè solo una famigliuola, e quello dei ne-mouri o seticaudi, nei quali l'addome è terminato da due o più filetti a setola. Il seguente prospetto offre in un modo sinottico l'esposta divisione.

## Ordine ottavo, Insetti Atteri.

mascelle ATTERI; con addome distintissimo: con antenne senza mascelle , un becco o succiatoio.....

Percorrendo ciascuna di queste fami-l glie, possiamo ora dimostrare in che dif farisca da quelle che qui se ne trovano ravvicinate, e indicare quanto sieno grandi la differenze nai costumi, nelle orme, ed anco nall'organizzazione.

La famiglia del rinatteri o parasiti comprenda tutti gl'insetti senz'ali e mascelle, come la pulca, il pidocchio, e l'acaro. Il primo di questi generi, quello cioè della pulce, si trasforma completamente, e sembra perciò accostarsi ai dit-teri, diversificandone però nella forma degli organi della bocca, che rassomi gliano a quelli degli emitteri, ed infatti il Fahricio avava collocate la pulci nel suo ordina dei ringoti, presso le cimici e gli afidi. Gli altri due ganeri non si trasformano, e quello dei pidocchi ha sei sole sampe, e pare che si approssimi ad elenni ditteri, e particolarmente alle lp pobosche, o moache cavalline, mentre l'attro, vicinissimo ai ricini o pidocchi pollini, dai quali differisce nella mancanza delle mandibula e nel numero delle zampe, è l'acaro.

La famigliuola del ricini, o pidocchi pollini, comprende un solo genere, e si distingue essa da tutta le altre nella forma della bocca, che ha due gancetti, o mandibule, a in quella del corpo, che è rotondo posteriormente, e soprattutto nel modo di vivare, giacche quest'insetti si trovano soltanto sul corpo degli uccelli. Sotto il nome di nemouri o di seti-

poco distinto: { tntti gli anelli ...... V M: RIAPONI. con zampe a lalcuni anelli ..... VI Politerati.

nessune : otto zampe: testa e corsaletto riuniti . . . . IV ARABERE. con ano senza peli ... Ili Nemovel. I RIBATTROL

noi così ravvicinati, comprende tre ge-neri molto enaloghi ai nevrotteri e agli ortotteri, nella forma delle antenne, della bocca e delle zampe, quantinque non si trasformino. Il Fabricio, non con troppa ragione, gli eveva collocati nel suo ordine dei sinistati, a presso le friganee, tali esseudo le forbicina, volgarmente datte pescioliul, o acciughine, e la podure. Gli araneidi o eceri formano l'ordine

il più naturale. Tutti i generi compresi in questa famiglia hanno fra loro la maggiore analogla, e diversificano da tutti gli altri insetti, poiché nessuno ha antenna, nè testa separata dal corsaletto, e in tutti si osservano otto zampe al-meno, come nei ragni e negli scorpioni. Fra i miriapodi o millepiedi sono collocati alcuni generi molto affini alla classe dei crostacei, nel quali però non sono state fingul scoperte ne branchie ne organi della circolazione. Il corsalatto è confuso con l'addome, tutti i pezzi dei corpo sono provveduti di piedi, e la testa sostiene due sole antenna, tali es-

sendo i centogambi, e le scolopeudra. Finalmente i polignati o tatraceri hanno enco maggiora analogia coi crostacci nel numero delle eutenne e nei modo col quale portano le proprie nove, non rav-visando neppure in essi le branchie, a tali sono i porcellini delle pianta, e gli eselli. V. Porcettino e Asetto. (C. D.)

ATTERITTO, Apterichthus. (Ittiol.) Duméril be applicato questo nome ad un genere di pesci della famiglia dei perotteri , ed assolutamente senza pinne. Questo vocabolo deriva dal greco

(Απτερος, non pinnato, e εχθυς, pe sca), e indica il principal carattere del-

l'animale.

Brander aveva recato a Linneo questo esce preso sulle coste di Berberla, ed il naturalista svedese, sotto il nome di muraena caeca ne pubblicò una descrizione esatta, per quanto incompleta. Fine a questi ultimi tempi la aveva esso solo esaminato, ed alcuni dubitavano sulla sua esistenza. Lacépeda ne aveva pertanto formato il genere Caccilia, nel suo ordine dei pesci ossei apodi, a membrane e ad opercoli branchiali. Francesco De La Roche, nel suo viaggio alle isole Balear e l'itiuse nel 1808, ne be però raccolto nu individuo sulle coste d'Ivica, ed ha tolto su ciò ogni dubbio. Stabiliremo la nostra descrizione su tale individuo, deositato nelle gallerla del Museo di Sto ria Naturale di Parigi, e secondo le notixie comunicateci da questo eccellente esservatore. (Annali del Museo di Sto-ria Naturale).

1.º ATTERITTO CIRCO, Apterichthus cnecus Dumér.

(Cascilia branderiana Lacep., Spha gebranchus cnecus Bloch.)

li corpo è allungatissimo, estrema mente sottile, quasi cilindrico, nu poco depresso sotto. Il suo maggior diametro è presso a poco varso il mezzo dell'iotervallo compreso fra l'ano e l'estremità del muso. Di là si ristringe gradatamente in addietro, e va a terminare in una punta acuta. Il muso è alluugato ed aguzzo L'ano è più vicino al muso che all'e-

stremità della coda.

Le aperture branchiali rimangono sotto il collo, l'una accosta all'altra. La mem brana branchiostega è ampia e sostenuta da raggi appena visibili, e a prima vista sembra mancante d'ogni pezzo osseo; esaminando però con attenzione, se ne trova uno piccolo nascosto nella grossezza della sua base, ed articolato sulla testa. La testa presenta un notabil numero

di pori rotondi, multo sviluppati, e ve ne ba particolarmente una fila sul mar gine delle due mascelle, a due trasver asli, la prima sul muso, e la seconda sull'occipite.

Non sussistono occhi visibili , per quanto i rudimenti di questi organi sieno celati sotto la pelle. La bocca è piccola , la mascella supe-

riore molto plù lunga dell'Inferiore, e va a finire in un muso appuntato e depresso, sotto la di cui astremità shoccano la narici, un poco tubulose. I deuti sono piccolissimi, subulati, acuti, ri-curvi in addietro, disposti in nu sem-plice arco, e quegli snteriori della mascella superiore sono più grandi e separati dagli altri-

ATT

Non vi si scorge il minimo indizio di pinna, ed è il solo pesce conosciuto, che abbia questo carattere comune con lo sfagebranco, che però non ha membrane , ne opercoli branchiali. Il sno colore, poco cupo, è bruno uniforme, a si vaggono semplicemente alcune macchie ne-rastra sulla testa. La linea laterale è appeua visibile, ne possono scorgersi sca-glie, anco con l'ainto di buona leuti.

Non si conoscono ancora ne l'organizzazione interna, ne i costumi dell'atteritto, che finqui è stato trovato nel solo Mediterraneo, ben lungi dalle coste Fran-cesi. V. Tav. 414. (l. C.) ATTERO, Apterus (Entom.) Adiettivo,

col quale viene indicato un insetto in completo sviluppo senz'ali.

Nell'articolo precedente abbiamo vaduto che il carattere d'un grandissimo numero d'insetti consiste nella mancanza dell'ali, e che questo solo difetto delle medesime, essendo per così dire nna qualità negativa, non stabilisce nella rinniona prodottane una similitudine d'organi e di parti analoghe a quella che osserviamo negli altri ordini: inoltre, benchè questo metodo, fondato sulla pre-senza, sul numero e sulla forma della ali, abbis procurato felicissimi ravvici-namenti, bisogna però confessare che molti insetti, appartenendo essenzial-mente ad altri ordini per la conformazione delle parti della bocca, per la forma generale del corpo, a finalmente per la maniera di vivere, si trovereb-bero classati naturalmente nell'ordine degli atteri, qualora si avease un rigo-roso riguardo a questa semplice osservazione della mancanza delle ali.

All'articolo Inserta faremo conoscere i vantaggi di questa classazione desunta dalle ali; nnn però passeremo qui sotto silenzio gl'inconvenienti, ai quali può condurre siffatta metodica disposizione. Per ovviare appunto a questa difficoltà, proponghiamo un compenso accessorio onde giungere alla cognizione di quegli insetti, i quali, beuche mancanti dell'ali, appartengono tuttavia a differenti ordini per la disposizione delle altre parti del corpo, e specialmente pei loro costumi e metamoriusi. Prospetto indicativo degli ordini ai quali possono appartenere diversi insetti senz'ali, quantunque non sieno collocati in quello degli atteri.

(C. D.)

ATTERONOTO, Apteronotus. (Ittiol.) Questo nome, che derive del greco, el-guifica seuza piuna dorsali, ed è usato da Lacépède per il suo ventinovesimo genere di pesci

L'atteronoto è un pesca osseo ed apodo, etato confuso dai naturelleti coi giunonoti, che però dava formare un genere BOLI, CHE PETO GAVE TO HERTE DE SCENETO.

RAZZA: (F. M. D.)

Caratt. gener. Une pinna caudale, ATTHES. (Ornit.) V. ATTIDE. (CH. D.)

seuza la dorsale, mancelle non estensi. ATTHEA ALES. (Ornit.) I poeti ei ser-

1.º ATTERONOTO PASSAN, Apteronotus passan, Gymnonotus albifrons Linn. Questo pesca ha un lungo filamento carnoso in cima alla parte superiore dalla ATTICO, Atticus. (Ittiol.) Secondo Bosc. coda, il muso ottusissimo, la superficia della testa porosa a viscosa , l'ano situsto presso la testa fra le due membrane bran-

delle nove o del latte. V. Tav. 500. P .- 15 a 16. A .- 147 a 152. C .- 20 a 24. Lunghezza, quattro decimetri. Si trova iu mare, nelle vicinanze del Surinam. Il lungo filamento carnoso di questo pesce, convesso sopra, concavo

cotto, imita un sugatto attaccato dalla sue grossa estremità verso la metà dorsale, e suscettibile di riposarsi in qua scanalatura longitudinale che allora occupe tutta; il corpo è coperto di scagliette rotonde.

Nella collezione del fu Poissonnier abbiamo osservata nua seconda specia d'atteronoto, che ne differiva pei soli segueuti caratteri, e che deve essere stato comprato per Hermaun di Strasburgo.

2.º ATTERONOTO NASURE, Apteronotus nasutus. Il suo muso è molto ottuso e rigoufiatissimo all'estremità superiore ia testa uu poco scabra al tatto, specialmente verso gli opercoli branchiali . a l'ano collocato sotto il mezzo del ventre. P.-13. A.-149. C.-19.

Lunghezza, due decimetri e mezzo. Questa seconda specie aveva perduto certamente il suo colore, poiche era di un grigio nereggiante, sudicio e smorto. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

L'atteronoto pessan è nero più o meno cupo; il disopra del muso, una fascia lougitudinale da ogni fiauco, l'estremità posteriore del corpo e della pinua anale, come pure le ceudele, sono biauche lu-

Lacépède he pure applicato il nome d'atterouoto ad una specie di razza. V.

vono di questa espressione per indicare il rasignolo, Sylvia Inscinia Lath., Mo-tacilla Inscinia Liu. (Cz. D.) ATTICHORA. (Orast) V. ATTIOL. (Cz. D.)

è questo quo dei nomi dello storione. V. ATTICUS. (Ittiol.) V. ATTICO. (I. C.

chiali, a dietro ad esso si vede un'altra ATTIDE, Atthis (Ornit.) Quest'uccello, epertura, destinata certamente ell'uscita grosso quanto un'allodola, che ba l'abito verda turchiniccio, con macchie blù sulla testa, sul collo, e sulla schiena, il ventre ferrugiueo, e l piedi rossi sauguigui è l'Eulabe, o Grecula attide, Gracula atthis di Gmeliu e di Latham, a cui atthis di Gmeilu e di Luciam, a cui vien dal medesimi asseguato per sino-nimo il Corvus aegyptius di Hasselquist (tom. 2. pag. 20. della traduzion fran-cese del suo Viaggio nel Levaute), ed il Quiscalo, o Storno attide, Sturnus atthis di Daudin, Il ravvicinamento dello Storno è più naturale infatti di quello del Corvo, per quanto Forster abbia vaduto al di là del Volga un volatile grande come il Corvetto, che rassomigliava d'eltroude all'attide.

Questa medesima denominazione, con la quale i porti indicano la rondina, è applicata dell' Aldrovando al rusignolo, da esso pur chismato attichora, e finalmente, secondo Savigny, l'attida è l'uc-cel S. Maria, o Piombino, o Storno marino, Alcedo ispida L. (Cn. D.) (F. B.)

di crittogame della famiglia della ipossilee , stabilito dal Fries (Obs. Myc., 1 p. 190; Syst. Mye., 2, p. 595), che gli

( 106 )

esserne i seguenti caratteri; periteciol sessile, rotondato, quasi chiuso, midolloso internamente, che dal centro finverso il margine si epre formando delle fessure scannellate; escidil eretti, fissi, tennissimi, cilindrici, persistenti, colle

oridie semplici, rotondate. Malgrado che questo genere differisca dal phacidium per non essere le sue fessure tante suture di valve che si

aprono per mettere ello scoperto un disco rotondato, ma si bene tante aper-ture capaci di altrettante logge lineari, lo Sprengel ve lo ba riunito.

Le specie di cui si compone l'actidium sono l'actidium hysterioides, ch'è l'hysterium globulosum del Persoon, fungo che cresce sul legno d'abeto, e l'actidium Acharii, fungo nero, glabro, orbicolare, che cresce so i rami del rhamnus frangula, L. (A. B.)

ATTIGEA. (Bot.) Actigaca, gener famiglia dei funghi, divisione delle licoperdacee e vicino el genere geastrum, stabilito dal Rafinesque Schmaltz.

Caratteri. - Peridio sessile , senza valva, depresso, stellato; polvere semi-nifera posta nel centro della parte superiore, che si lacera irregolarmenta per spargerla.

1. ATTIGEA SICILIANA, Actigaca sicula Rafin. - Schm. Somiol. p. 52, ejusd. Journ. bot. Fungo nerastro, stellato, di 5-9 raggi appuntati , glabri , convessi , olvere dello stesso colore. Cresce in Sicilia nei terreni silicei presso Palermo, nelle vicinanze del Parco

2. ATTICEA MOLTOFESSA, Actigaea multifida. Fuogo bruno, stellato, di 10-12 raggi ottusi , glabri , convessi ; polvere nerastra. Trovasi nella provincia di New-Jersey, agli Stati Uniti.

Il Rafinesque-Schmattz avava in prin-

actigens. (Lex.)
ATTILUS. (Intiol.) Dices! che in alcone ATTINGACU. (Ornit.) V. ATRINGACU, parti d'Italia sia così chiamato lo Sto. (Cn. D.)
rione grande. Acticense hand. rione grande , Acipenser huso Lin. V. Stosiose. (F. M. D.)

ATTINA, Actina. (Entom.) Meigen ha descritto sotto questo nome un genere d'insetti ditteri delle nostre famiglia degli aploceri, e sono le specie di Stratiomidi, denominate clavipede e a sei denti. (C. D.)

ATTINEA o ATTINELLA. (Bot.) Actinea, o desinella. [Sinantere; Corimbi-fere, Jass.; Singenesia poligamia su-parflua, Linn.] Il Persoon, per evitare la confosione con un genere di zoofiti

actinia, propone di cambiare in actinella il nome di actinea, dato dal Jussien al genere di cui ci occupiamo.

Questo genere, del quale con si conosce che nue specie Indigena delle rive

della Plata, è posto dal suo antore fra i generi agerutum e hymenopappus, presso gli eupatori. Calatide raggiata con disco com di molti floscuti regolari, ermafroditi,

con corona distribuita in una serie, composta di pochi fiori, fetti a linguetta, femmine. Periclinia inferinre ai fiori del disco irregolare, formato di squamme presso a poco eguali, distribuite in una e in due serie , lanceolate. Clinanzio emisferico, mencante d'appendicetta. Ovarii bislanghi, armati di peli lun-ghissimi, divisi in due ell'apice, con pappo composto di circa otto squemel-lula presso e poco eguali, distribuite quasi in una serie, avendo una parte inferiore paleiforme, bislunga, membranoss, d'un sol nervo, e une parte su-periore filiforme, provvista di piccole barboline. Corolle del disco con tubo cortissimo, con lembo lunghissimo. Corolla della corona con linguetta (bianca) profoudamente trilobata all'apice. ATTIBLE ETESOVILLE , Actinea heterophyl-la, Juss ; Achinella heterophylla, Pers.

Porta un solo fiore alla sommità del fusto, il quale è undo nella parte soperiore, e guernito nella inferiore, di foglie alterne, fra loro dissimili; alcane situste più in alto, lineari, inticrissime; altre lenceolate, profondamente dentate o sinuate. Noi ebblamo osserveta questa pieota

nell'erberio del Jussien, e abbismo riconoscinto che essa epparteneva elle nostra tribù naturale delle eliantee , cipio distinto questo genere col nome di mycastrum. Nel Giornale di Botanica del Desvava trovasi sotto quello di ATTINELLA. (Bot.) V. Artisea. (E.

> (Cn. D.) ATTINIA, Actinia. (Zoof.) Genere di zoofiti volgarmente conoscinto sotto nome d'anemoli marini o d'ortiche marine fisse, o di potte marine. Il loro corpo è cernoso, nel meggior modo contrattile, ordinariamente fissato sulla propria base, capace però di cangiar di inogo, o con

lo strisciare so di essa , o col camminere sui suoi tentacoli. Quando il corpo dell'attinia è nella maggior contrazione, rappresenta un'emisfero, con un'aperturine al sno vertice, Stanno cosl ellorchè sono all'esciutto, o se il mare è tempestoso, e nuvoloso il ciclo: se poi hanno fama, e specialmente quando fa bel tempo, allora si apro-. Le piccola apertura divieu larga in tal caso quanto la base, ed il corpo raffigura un corto ciliudro; la bocca è uel centro della base superiore del ciliudro, e tutto il circuito be molte file di dro, e inito ii circuito de moite ine di tentacoli, che imitano benissimo, pei bei colori e per la loro disposizione, i petali di carti flori doppi. La bocca con-duca nello stomaco, che è un sacco rugoso internamente, senza però uscita, almeno visibile, fuorchè la bocca. L'intervallo fra lo stomaco a la pelle esterua del corpo, è ripieno di visceri singola-rissimi, che non abbiamo aucora potnto eviluppare abbastanza per darne una chiara notizia: lamine membranose e varticali vanno dall'una all'altra delle varticali vamo dati una all'attra delle sua auperfici, come i raggi di un cerchio, nè sono della medasima altezza; il loro margine superiora ha frange complicatia-sime, e nella parte inferiore del corpo si trovano altresl lunghe budella tortuose e enttilissime. Del rimanente nulla si trova nel corpo di questi animali che possa riguerdarsi per nervi o per vasi sanguigui

L'esperiense e le osservazioni di Baster, di Récumur, e specialmente di Dicquemare, banuo resa curiosissima la atoria di questi animali. La loro moltiplicazione si opera in due modi: il primo è naturale, a consiste nella lacerazione spontanea di una parte dei ligamenti della base , che anccede per il ristriguimento di queste parte medesima; si veggono allora scapper fuori de tal lacarazione uns o più porzioncelle dell'animale, che divengono in poco tempo unove attinie della steasa apecie di quella di cui face-van parte. Dicquerasre ha ottenuta uoa moltiplicazione artificiale, d'una aingolarità almeno simile; con un bisturl ha separate alcuse particelle della base di un'attinia, ed ha veduto formarsene altrettanti ngovi animali. Appena separate la attinie dal corpo materan, si veggono fiasarsi su corpi solidi, a prendera a poco a poco tutto quell'accrescimento, del

quale sono auscettibili. Nel mese di Maggio 1772, Dicquemare recise tutti i tentacoli ad un'attinia, e poco tempo dopo rigermogliarono, lo che feca di nuovo nei 3o Luglio seguente, e si riprodussero egualmente in meno di un mese. Un'attinia divisa per mezzo al corpo, comparve, in capo a qualche mese,

il riferire, provano, in un modo posi-tivo, la facoltà posseduta dalle attinie di rigenerarsi nelle loro parti distrutte. Si cibauo di conchiglie, di gamberetti, di granchini, e di meduse, che prendono coi loro tentacoli, e conservano nell'interno del corpo per dieci o dodici ore, rigettando poi dalla stessa apertura quelle parti solide che non hanno potuto dige-rire. Nell'acqua marina possono sostanere laughissimi digiuni, ed abbiamo osservato che quanto più sono affamate, tanto più dilatano la loro apertura, suc-cedendo loro eziandio di rivolgare tal-volta per l'affatto il loro stomaco, e reuderlo convesso di concavo ch'era per l'innanzi. L'acqua dolca cagiona ad esse la morte; si trovano attaccate per la base, a quando l'animale vuol cangiar di luogo, si serve di diverse maniere onde eseguire questo movimento; o scorre lentamenta sul proprio peduncolo, orvero ataccando tutta la sua base, si gonfia d'acqua, e divenendo allora quasi della stessa leggerezza del volume d'acqua ch'egli occupa, la minima agitazione e aufficiente a spingarlo più loutano. Allorche vnol fissarsi, il suo corpo si contrae, esce l'acqua, va a fondo, a se ne attacca la base alle superficie del corpo che gli ai trova a contatto. Sebbene in questi animali non si scorge organo visivo, nouostante la molta luce gl'iucomoda, e ne sembrano offesi. Dicquemare ha osservato che le attinie slle quali sono atate recise alcune parti del corpo, sono più sensibili al suo chiarore di qual che nol foasero avanti la loro mutilazione. Il grau freddo non le danneggia, poichè chiudandole in un ghiacciuolo, e lasciandovele tutta la notte, l'indomani si troveranno vive. Poste sotto una macchina pneumstica, tollerano gli effetti del vuoto senza goufiarsi, a senza dimostrare il minimo prolesso quando ad esse venga restituita l'aria. Dicquemare ha fatte eziandlo alcune osservazioni che posson esser vantaggiose ai marinari, giacchè ha riconoscinto che tutte la mutazioni di tempo erano anunuziate da moti straordinarii sulle attinie da esso manteunte, ed ha ottenuto per risultato che i movimenti di questi animali si sccordavano con quelli del barometro; cioè che quando le attinie sono tutte chiuse e contratte, vi ha luogo a tamera qualche tempesta, venti burrascosi, ed uu mare agitatissimo, laddova il loro corpo allungato e i tentacoli beu distesi presagiscono la costaura COPPO, comparts organizazione come del bel tempo, a l'assolula tranquillità della stessa complata organizzazione come del bel tempo, a l'assolula tranquillità avanti la mutilazione troppo lungo qualità manglano in qualità manglano in

varii paesi, ed è molto accreditata presso gli abitanti dalle coste Provenzali qua specie chiamata rastegna, avendo esse un aspore ed un odore molto analogo a quella del granchi e dai gamberatti. La apecie d'attinie sono numerosissi-

ma; gli autori però avendole quasi aempre volute distinguere per i loro colori, che sono molto variabili, e per la forma del corpo, che cangia ad ogni momento, non we me ha forse una che possa assere con aicurezza riconosciuta sulle loro descrizioni, e le figure medesime aumen-tano le difficoltà, giacche quasi tutte possono convanire a molte specie. È quaato nn lavoro che richiede una nuova compilazione, adoperando per carattari distintivi le differenti qualità della superficie, la forma delle base e quella del lembo dilatato, il numero dalle fila di tentacoli e quallo del tentacoli di ogoi fila , a finalmente la vascichette che attorniano l'apertura dalla bocca o quella del lembo, e omattendo sempre la forma del corpo e le diverse riplegature della bocca , che variano a volontà di ciascuoo animale.

Parleremo soltanto di elcune apecie

hen determinete.
\* L'ATTIBLA GROSSI TERTACOLI, chiamata volgarmente Osticola apseta, Ac tinia crassicornis, Baster, XIII. 1; Actinia senilis, Dicquamare, Traus. fil. tomo LXIII., tav. XVI., fig. 10, e tav. XVII., fig. 11., Actinia digitata, Zool. Dan, CXXXIII., e Actinia holsatica. Dan. CXXXIII., e Actinia holsatica, ib. CXXXIX. Quando assume la forma di segmento sferico, si deprime molto, e la sua base ha più di tre pollici di larghezza. La pella é coriacea, e tutta coperta di verruchette fitte, e disposte in linee trasversali, essendo ordinaria mente ranciata chiara. Il margine del lembo è contornato da un fitto cordone di piccole vescichette, i tentacoli, diaposti su quattro file, sono molto grossi, atriati longitudinalmente, biancastri, con un anello roseo aul centro, che talvolta manca, ne oltrepassanu i dieci. (F. B.)

Questa specie è comunissima sulle co-ste della Manica nei luoghi aranosi, ove tutta si caccia, talche quaodo è con-tratta, non è più visibile. Dalla verro-che esce un glutiue che fa attaccare al auo corpo granelli di rena, e frammenti di conchiglie, che debbono fino ad un certo punto servirle di difess.
L'ATTIBIA 2005A, Actinia rufu.

larga appena un pollice alla ana base. Ha la pelle floscia, fina, mollinsima al tatto, e vi ai scorgono sottilisaime stria, che dalla base venuo al margine del lembo: il colore è rosso amarento, più o meno cupo, talvolta rosso rosco, e molti indis-vidul sono apersi di macchiette gocciolate, rotonde, verdi o bianche. La vascichatta dal margine del lambo aono apasiaggiate, ordinariamente d'un bel tur-chino, e i tantacoli, rossi, sottili e delicati, su cinque file, e più di cento. Soggiorna augli scogli delle rive dalla Manica, ed è fra la apecie quella che vi si trova più comunemente.

" L'ATTIBIA PIUMOSA, detta volgarmente Arrina vituoia, atta vogar-mente Arrina plumose, Baster, XIII. 2. Hydra dianthus? Gm., Ellis, Trana. 61. LVII., XIX., 8, ed Encicl. LXXI., 5, Hydra anemone? Trana. ib. 4, 5; Encicl. ib. 5, 6. Questa apecie che è la più grande dei mari Francesi, ba una larghezza di cinque o sei pollici nella sua maggior dila-taziona. La base è irregolarissima, la pelle atriata longitudinalmanta, il lembo ai ripiega in numerose ainuosità, e vi ai veggono migliaia di tentacoletti appuntati e fitti: verso la sola bocca vi sono due fila di tantacoli d'ordinaria graudezza, in numero di circa due o tre-ceoto. Tra essi e la bocca si osserva pure nna hen larga cintura liscia, e la bocca è contornata da un doppio cordone di vescichetta ovali. Questa anperba attinia rappresenta egregiamenta uno smisnrato dianto, ed è ordinariamente totta bianca.

(C.) (F. B.)

\*\* L'ATTINIA POSPORINA, Chiamata volgarmente Asenoto sosso masino, o Cut. Di Cavatto, Actinia equina L., Dicquem. Trans. fil. LXIII., XVI., 1, 2, 3. Hy-dra mesembrienthemum Gm., Goertner, Trans. 61. L11. 1-5. Questa specie ha la pelle morbida, con fini strie, e ordi-nariamente un hel color porporino, non di rado ticchiclato di verde. È più piccola dell' Actinia crassicornis, ma i snul tentacoli sono più Innghi a più nume-roai. Cuopra tutti gli scogli delle coste dalla Manica, e gli adorna coma se vi fiorissero le più belle pianta.

\*\* L'Arrista sausa, detta comunemente Oamonta austunea, Actinia ef-Bast. XIV., 2. Actinia felina Dicquera. Trana. fil. LXIII. XVI. 13., Actinia truncata Gm. È bruna chiara, con strie longitudinali hiancastre, di forma allun-gata, ordinariamente più atretta in giù, di pelle liscia, e con numerosi tentacoli. Quando ai contrae, escono speaso dalle aua hocca lunghi filementi che partono dalla ovaie, Preferisca d'attaccarsi anlle conchiglie, ed è extremamente comune nel Mediterraneo. V. ZOANTA. (F. B.)

Il Dottore Spix ei ha comunicata alcune particolarità coriose sulla organizzazione di questi animali, I quali ba osservati e notomizzati anlle apiagge della Manica, a che saranno da noi qui

La pelle o meglio la vaste dall'animale è composta internamente di muscoli traaversali a verticali , che , incrociandosi , formano come maglia ripiene di una pantità di glandule, fuorche alla base del corpo, ove non se na trovauo; a al di fuori è coperta da una membrana ge-latinosa (rate muccosa del Malpighi) diversamente colorita, a che non solo s'inainua nello stomaco, ma per fino nei tentacoli. Alla base del corpo questo inviluppo forma un primo tubercolo assai sporgenta, ed un secondo alla radica delle tre fila di tentacoli, i quali non ne sono infatti che prolungamenti, ed affatto cavi; quindi reflettesi nell'interno del corpo, a gonflasi in grosso tubercole all'orifizio della cavità digestiva; forma questa ca-vità, a verso la metà della lungbezza del corpo finisce in una cavità cieca assai larga. Fra questa specie di stomaco e l'esteriore inviluppo, o per meglio dire, lo strato muscolara, vi è una membrana tendinosa, che il Dott. Spix paragona al peritoneo, dal tutto analoga a ciò che vadeni nell'arteria; la qual membrana attaccandosi allo strato muscolare s alla ripiegatura stomacale, forma delle specia di celletta, ciascona delle quali contiene un'ovaia, e che shoccano in due o tre tantacoli.

Ogni ovala è composta di tre o quatverticali, tanto più aguzzi al vertice, cha la uova sono più piccola, e cha colla loro base riunisconsi in un canale comune: ed i canali comuni della dua ovaia contigua serpeggiando vanno a riunirsi in un solo al punto d'onde debbono nscira dalla celletta; e fiusimente questo canale rinnendosi con quello del paio vicino, forma l'ovidutto, che perciò è comune alle quattro ovaie, e che sbocca nello stomaco il quale sbocco, è, secondo il Dott. Spix, la sola uscita per la uova. Si può però concepira, aggiunge egli, che esse possano nacire anco dai tantacoli insiema coll'acqua che na asca.

Le nova sono rotonda, gialle, a come A granellini di rena, a sa ne trovano circa sessanta per ovaia: e ognuna di questa è vestita di una membrana gelatinosa, che il Dott. Spix suppone assere destinata a

segregare il liquora seminale. Dell'esistenza del sistema nervoso quest' osservatore aveya avuto per l'azione

( 100 ) della pila galvanica na qualche sentore, e quindi lo ha trovato alla parte inferiore a dilatata del corpo, sotto la riunione dei muscoli longitudinali, Si trovano infatti tra paia di noduli è ganglii che trasversalmente comunicano fra loro per mezzo di cordoni cilindrici, clasenno dei quali mauda fuori due filetti , l'uno dei quali si conduce lungo il muscolo, e l'altro lo passa da parte a parte, divi-desi in due rami, a va a distribuirsi alle pareti della cavità longitudinala che formano I muscoli natanti. (Da B.)

ATTINOBOLO, Actinobolus. (Conch.) Nome d'un genere del tutto artificiale. adoperato da Klain per riporvi varie con chiglie di generi dissimilissimi. (Dz. B.) ATTINOCARPO. (Bot.) Actinocarpus.
Roberto Brown ba sostituito questo nome a quello di damasonium, Juss., saddivisione del genere alisma del Linneo. (Pota.)

\*\* ATTINOCLADIO. (Bot.) Actinocla-dium, genere di crittogama dalla famiglia delle mucedinee, stabilito dall' Ehrenborg che gli assegna per caratteri: alconi filamanti (flocci) eretti, rigidi, anellati, cilindrici, quasi trasparenti, divisi all'apice a guisa d'ombrella.

ATTINOCLACIO SODOSPISMO, Actinocladium rhodospermum, Ehranb., Jahrb., 2, t. 1, f. 3; Spreng., Syst. 4, p. 553. Com-parisce sotto forma di macchie rosse anlla scorza del carpinus betulus , L.; ba i filamenti neri, corti, diramati in tra . le sporidie bastantemente grosse . sparse a tinte d'un color violetto rosa. (A. B.)

Ogni ovaia è composta di tre o quat-tro coma intastini cilindrici a coerenti, ATTINODERMIO. (Bot.) Actinoder-mium. Il Ness aveva così chiamato il ganere di crittogame, steerebekia del Link, perchè lo Schreber avava applicato questo nome a un genare di piante fane-rogama; ma poiche il genere steresbikia dallo Schreber è lo stasso del singura dell' Aublet, il nome del Link ha prevalso. V. STERRESECHIA. (LEM.)

ATTINOFILLO. (Bot.) Actinophyllus , genere di piante del Perù , descritto dal Ruiz e'dal Pavon, da riunirsi nella famiglia della araliacea collo sciodaphyllum. de cui non differisce se non per il noda cai non differisce se non per il no-mero degli stami, avendone spesso sette, anziché cinque. V. Scionarillo. (J.) TTINOLITE. (Min.) Nell'opere di Kir-wara è questa una pietra clie forma tre specie del ganera Muriatico. La decima-

sasta, l'attinolite lamellare, appartiena all'attinoto d' Hauy, a forse alla sua varietà lamellare , la decimassttima , l'attinoto scorlaceo, all' attinoto assedro di Hany, e la decimanona, l'attinolita vi-

trea, all'epidota d'Hauy. V. ATTIBOTO, e Erinnro. (B.) ATTINUMORFI. (Zoof. Nome composto

di due vocaboli grecl, che sigoificann forma raggiata, del quale ai serve De Bisinville per indicare quegli animali, che baunn una forma determiusta circolare, presso a poco come i fiori del ve-getabili. (Dz B.)

ATTINONEMA. (Bot.) Actinonema. Il Parsoon avevs nella sua Micologia di natione, uu gencre particolare per de constitue proposition de crittoganes, ectinonema cautincola e acrinonema cautincola e acrinonema cautincola e acrinonema cautincola e acrinonema carego, ia seconda el de sun erriccionema (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun respectiva (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun respectiva (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun respectiva (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun respectiva (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun respectiva (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun respectiva (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun respectiva (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun respectiva (a. d. 3). Sinti il quale in ha riuntio el sun riunt

enn genere dothidea. (A. B.)

\*\* ATTINOTIRIO. (Bot.) Actinothyrium. Il Kunze ha stabilita sotta questa denominazione un genere per nna critingama, che cresce sulle graminacee, ed e cui assegna per caratteri: un ricettacoin che ai stacca sotta farma di na coperchin membranoso, raggiatn, fibroso, e che copre delle sporula fusiformi.

Non si sa ancora precisamente quale sia la famiglia alla quale debba riferirsi; il Kunze ed il Fries hanno creduto bene di collocarlo fra le ipossitre, ma forse gli couverrebbe meglio quella delle uredinee.

Lo Sprengel ammette questa genere e in arricchisce di due apecie, ch'ei toglie dal leptathyrium e dal pitidium del Kunze; la prima delle quali cresce eu i frutti della lunaria rediviva, L., e la seconda sulle foglie secche degli aceri-

(A. B.) ATTINOTO. (Bot.) Actinotus, Pianta notabilissima della Nuova-Olanda, che il Labillardière ci ha fatto conoscere sotto il name di actinotus heliambi (Nov.-Hall. 1, pag. 67. tab. 92), e per la quale è statu stabilitu un genere particolare vicinu alla famiglia delle umbretlifere che ba delle affinità col lagaecia, ed appartiene alla pentundria monngi-nia del Linnen. I suni fiori sonn pedicellati, riquiti sopra un ricettacoln comune, alcuni ermafroditi, altri maschi , muniti di un invalucro comone , con multe foglioline; un calice supero, con cinque inclsioni; veruna co-rolla; cinque stami npposti alle di-visioni del calice; no nvario pedicel-lato, sormontato da uno stilu bifido; gli stimmi fatti e clava; un solo seme ellittico, compressa, pedicellato. Questa pianta è arbacea , tnmentosa quesi su tutte le sne parti : ha gli steli sppone ramosi; le foglie alterne, sessili, slete; le pinnule leggiermente de-currenti, divise in foglioline consiventi, ovali, irregulari; le terminali leg-giermente trifida; i flori rinuiti in nu capolinn che ha l'aspetto di un fiore raggiato, all'estramità di un lungo pe-duncoln vellutato e ascellare. L'involucro é composto di dieci a diciotto foglinlina lanceolate, acute, coperta di una lauogine setacea, e che circondano un gran numero di finri corti, pedicellati stret-tissimi e mancauti di corolla. (Posa.)

divargenti, e la sua frattura trasversale è loccata ed nu poco undulata. Ha nna durezza media, tanto considerabile però da graffisre il ferro, ed è d'altronde fragilissima nel senso trasversale. Espnsta all'azinne della fiamma del cannellinn, si fonde in ano smalto biginline misto di una tinta gialla.

Quando con one nette fratture si dividnuo le lamina componenti questa pie-tra, si riconosca che ha per forma primitiva un prisma a base romboidale . con le facce inclinate fra loro di 124d. 3nı'. e 554. 3o'.

Poiche unn si sonn enenra travati cristalli a prismi completi, la posizione delle basi di essi è nuicamente presunta, e si deve soltanta supporre che il prisma sia più largo che alto, giacchè le aczioni paralelle alle sue facce anno le più lucenti. Il peso specifico finalmente di questa

pietra poò easere espreaso da 3,33. Paragonando tali caratteri con quelli dell'aufiboln, ai deduce che tutti gli easenziali sono presso a poco i medesimi, e che queste due pietre quasi in null'altro differiscono che nel colore dominante delle inro varietà, che è il verde per l'attiente, ed il nero per l'antibolo, Diversificaun eziaudin nel colore degli smalti che producona al caunellino, es-senda però probabilissimo che il cular nero dello smaltn dell'anfibolo dipeuda dal ferro, che vi è in maggiore abbondanza che nell'attinntn, ed è questa forse la sola differenza che sussiste fra

tali due pietre. L'attinoto, schben conoscinto da poco tempo, ha già ricevutu un notabil nu-mern di differenti numi. E statu chiamato storio serde dei tulchi, Sanssure I'ha appellato raggiante, Lametherie, sillertite, ed ha formata una apecie par-ticolare delle one varietà acicolare, lamellare e fibrosa , sotto nome d'asbestorde. Napione I' be chiamato stralite Emmerling , strahlstein, Kirwan , atti-nolite , e Forster , cnemidium.

Presenta poche varietà ben distinte e le principali sono: L'ATTINOTO esaedro, in prismi esae

dri, che henno due angoli di circa 1244,

e quattro di 117d. L'ATTINOTO acicolare, che è in pri-

sia la raggiante aciforme di Sansaura, il basaltes fibrosus ocerosus del Vallerio, l'amiantinite di Kirwan. L'ATTIBOTO lamallare, che è stato pur

chiamato orniblenda verde, ravvicinan dolo con questa denominazione all' anfi bolo. L'ATTINOTO flabelliforma, che è la rag

giaute a larghi raggi di Sanssure, grigio verdognolo, con una Incentezza vivace ed nn poco perlata.

L'ATTINOTO fibroso, in fibre bianche sottili, notabili per la facilità con la quale si separano fre la dita. Questa pietra varia anche nal colore

verda scuro, verde chiaro, nerestro, ed anche bianco.

L'attinoto s'incontre più particolar mente nai terreni primitivi a base di roccia magnesiaca, ed accompagna il tal co, e la roccia micacea, e si trova ezian dio nella dolomia, e nel petroselca me desimo, con ferro ossidato rosso. L'attinoto nerastro accompagna la mica nera in scaslictte; ne i terreni secondarii, ne tampoco i filoni contengono simil pietra

Da quanto ne gindica Dolomian, la ana aituazione geologica concorre anclaessa a dargli nnova analogia con l'aufi bolo, ne altro resta che il trovare ni prisma completo di questa pietra onde formarne una apecie particolore, e riu pirla e quella alla quale tanto rassomi

Si trova specialmente la maggiore ab hondanza nella valle di Zillerthal nel Tirolo, a se ne incontra anco nelle Alpi piemontesi a lombarde.

Questa piatra, che per tanti caratteri si ravvicinava all'antibolo, nnovamente studiata da Hauy an pezzi più chiari e più completi, dimostra nna totale iden-tità con l'anfibolo, e deve assere rinnita a detta specie, della quale formerà una varietà principele sotto nome d'anfibolo attinoto, la qual sarà distinta non solo per il complanso dei caratteri mineralogici da noi fatti conoscere all'articolo anfibolo, ma ancora per al cone differenze nella composizione chimica; secondo Laugier contiene:

Silice.	٠	٠								0,50
Allum	ír	ıa		٠				٠		10,0
Magne	si	a.		٠						0,10
Calce.					٠					0,10
Perro	01	55	id	at	0.	٠				0,11
Cromo			٠			٠		٠	٠	0,03
Acana		. 1	ne	-	lie	٠				0.05

La presenza del cromo distingue questa varietà de quelle costituenti l'anfi-

bolo scorlico. (B.)

smi sottili, riuniti in fuscetti, par che ATTITIDE, Actitis. (Ornit.) Questo vocabolo è edoperato da Illiger per indicare nn genere d'accelli di riva, che comproude le pittime, le pantana, e le gam-bette, ed è distinto dal genere Tringa, specialmente epplicato alle pavoncalle.

ATTIVO. (Crost.) Dicquemere, nel Giornale di Fisica, Maggio 1793., ha applicato il nome d'actif, che noi così traducismo, ad na piccolo crostaceo. (C. D.)

ATTO, Attus. (Entom.) Walckenaar, nel auo Prospetto degli Aruncidi, ba pur distinte con questo nome alcune specia di ragni vieggiatori, che si revvolgono in un sacco di sottile e bianca tela, tra foglie da essi accostate, o nell'interno di conchiglie vuote, e che afferrano la loro prada correndo o saltando. A queato genere, da lui diviso in razza a în tribu, vengono riferita più di quaranta specie. (C. D.) ATTRAZIONE CELESTE. (Pis.) Nome

che diamo alla causa da noi nou conoscinta, la quala produce la tendenza, che i corpi calcati aver paiono fra di luro , come lo mostrano i loro movimenti.

La luna, per esempio, nel descrivere attorno alla terra un'orbita curvilinea ad ogni istante devie della tangente di quest'orhita, e perciò, in un dato tempo, trovasi ravvicineta verso la terra di una quantità egnale a quella, da cul, dopo quasto tempo, essa tangente devia allontanandosi dalla curva. Questa quantità è geometricamente determinabile, e da ciò Newton ha riconoscluto, che l'attrazione agive nella ragione inversa del quadrato della distanze. Ciò che abhiam detto basta per mo-

strare, che in riguardo ai moti celeati, la parola attrazione in sostanza non è che l'anunciato di un fatto certo e anscettibile di precisa misora, e che tutte le conseguenza che ne sono state dedotte per via di calcolo resteranno sempre vere, qualinque sieno le diverse canse, cha saseguar si vogliano a questo fatto-

Le difficoltà pertanto che rignardo all'attrazione celeste potranno addurai , i fatti della quale sono poi di pieno sccordo co fenomeni e colle osservazioni,

TTA non condurranno msi ad altro che a dispute di parole.

L'attrazione dei corpi celesti provenir sembra da quella, che tutta le parti di questi corpi le une operano sulla altre, in virtù della quala hanno una forma determinata, e di coi faremo parola al-l'articolo Tsana, parlando dalla forma uesto pianeta. Perciò a distanze di q eguali assa è proporzionale elle masse dei corpi attraeuti. V. all'articolo Si-strma nat. Mondo le particolarità dei fenomeni prodotti dalla celeste attrazione. Parimente la rinnione delle attrazioni

di totte la molecole terrestri è ciò che Costituisce la gravità. V. Gazvità. (L.) ATTRAZIONE DEI MONTI. (Fis.) agravità dei corpi dovuta essendo alla reciproca attrazione delle molecola della materia, debbono la massa grandi, come sono la montagne, esercitare su questi corpi un'azione paragonabile con quella dal globo terrestre. Cosi Bonguer, al Peri nel 1737, osservando una medesima stella e settentrione ed a mezzogiorno della montagna di Chimboraco, alle di cui falde egli era , nel tener conto della distanza che separava le due stazioni, trovò che il filo a piombo, invece di mante-persi verticale, si era nei dua casi inclinato di otto secondi verso le montagna. La qual deviazione, per quanto sensibi-lissima, uon corrispondando al volume della montegna, venne a provare, che la sua densità doveva essera molto minore di quella media della terra, ovvero che dovevano trovarvisi molte cavità: lo che d'altronde era verisimilissimo, trat-

tandosi di una montagna vulcanica. Nel 1775 Maskeline ripete questa osservazione presso la montagna di Scheballien nella Scozia, e trovò che il filo a piombo si acostava di 5", 8" dalla direzione verticale, per piegarsi verso questa montagna (Trans. filos. 1775 pag. 495). Hutton free le necessarie operazioni geodesiche, ad oggetto di conoscerne la configurazione, e misorarne il volume. e quindi confrontando l'attraziona che fa risentira colla gravità, riconobbe che la sua densità doveva stare a quella del nucleo terrestre, come 5: 9; e dal suo aspetto esterno congetturando, che fosse un masso solido, composto di una pietra, la di cui deusità atasse a quelldell'acqua, come 2 1/2: 1, ne concluse ; che la densità del nucleo terrestre do vava atare a quella dell'acqua. 4 1f2: 1 (Trans. filos. 1778 pag. 689): ma postiamo accorgerci che incertissimi tuttora sono i dati che ne ha così ricavati. Per terminare di conoscere gli effetti

della reciproca attrazione delle molecola della materia, astraeudo dalla loro particolar natura, che, mettendole e cou-tatto, produce l'affinità o l'attraziona chimica, differentissima dalla prima, restava a cercarsi dal fisico se avanti ad un corpo sospeso in modo da obbedire ed ogni minima forza si pougano altri corpi di un volume a di nua densità ben nota, renderebbe sensibila, a misurerebbe l'affetto della reciproca attrazione delle molecola dalla materia: lo che Cavendish ha effettpato colla bilancie di torsioue, la quale Conlomb ba così felicemente adoperata, per misurare la forza dell'elattricità. Il braccio della bilancia servita a tal nopo si fisico in-glese ha otto piedi di lunghezza: ed ha alle due sue estremità un globetto di farro o di rame. Quando a questi globi si avvicinano dua palla di piombo di nn piede di diametro, disposte in modo da agire nel medesimo senso, nel braccio della bilancia si osserva un moto assai forte, che può misurarsi colla maggior precisions.

Cavandish assendosi assicurato che nn tal moto non ere effetto ne di elettricità, ne di colore, ne di correnti di aria, a confrontatolo con quello impresso dalla gravità, na ba concluso che la deusità media del nucleo terrestre dovea stare a qualla dell'acqua, come cinque e cinque seati a nno: il che concorde colla opinione di Newton, il quala pen-sava che le densità media del uostro globo fosse cinque o aci volte maggiore di quella dell'acqua (Princ. mat. prop. to lib. 3.)

La Memoria di Cavendish, già citata, si trova nelle Transazioni filosofiche, Vol. del 1998, ed è stata tradotta in francese da Chompra, nel 17.º fascicolo del Giornale della Scuola politecnica.

De Zach nel 1810 ha fatte presso Mar-silia nuove osservazioni sull'attrazione dei monti; non essendo però la circostanze locali molto favorevoli a produrre l'effetto desiderato, la sua quantità è stata trovata tauto piccole da poteral anco attribuire all'errore inevitabile delle osservazioni piuttostoché a qualunque altra causa (V. la Cognizione

dei tempi per il 1819, pag. 360.) Per quanto si abbia fondamento nel rignardare l'attrazione come incrente a tutte le molecola della materia, nou pos-siamo però immediatamente spiegare per via di essa molti fenomeni puramente fisici, che sembrano dovuti a forze attrattive, tali esseudo, par esempio, l'ascensique dei liquidi nei tubi capillari a

In refrasione della lace nei centri disnin, poiche l'attraione cleste, decrecendo sempre in ragione inversa de l'act d'attrivia molto meggiore di quel cha non sembri esserio quella delle forsa della della considera della concentra della considera della conpositione di ma legga et ele chea piecolisime distanze, l'attrazione fossa positione di ma legga et ele chea piecolisime distanze, l'attrazione fossa fortiziama e quasi insaniabite a della fortiziama e quasi insaniabite a della della Scienze, 1,750, pag. 770). Lupine ba da verir inni sottoposto completamenta al calcolo gli stessi finomeni, supponendo aditato che la forsa attrasipposa del sottoto che la forsa attrasposa del sotto che la forsa attrasposa del sotto.

decrescimento. Qui attratione che agiace secondo la ragione di una forna qualença della distanas, divererbbe infinita al soutatio attanas, divererbbe infinita al soutatio ciù abbisoprerebbe una forra sache tasa distingua per saparate, lo che è ben lontano dall'osservazione, ond'è che i finita cordano che la molecole diccorpi ano il tocchino, na siener matennie spicoradono che in molecole diccorpi ano il tocchino, na siener matennie spico-pariano devorsa si calorico, che si anulla appena la distanza diviene sensibile. V. Catoroli, v. C. Catoroli, v. V. Catoroli, v. V.

È de osserversi che la legge inversa del quadrato delle distanze che non soddisfa si fenomeni da noi citati, si trove nella attrazioni prodotte dall'elettricità

e del magnetismo. V. ELETTEIOITA', a MACHETISMO. (L.) ATTRAZIONE MOLECOLARE. (1) (Chim.) Il Newton dopo aver dato il

(1) "Oussto articolo che trevosi me Supplemento che va unita di Tom. 3 del testo originate di questo Distonrio, fu dettato dallo Cheverul pri ri parare al vuoto che lasciavano nellscienza quelli d'Alfaltis Attrasioni seritti motto tempo prima dal Pour croy, quali, pocich exerono adia sto croy, quali, pocich exerono adia sto tempi diversi dominata la scierza, riferiremo qui in via di nota (A. B.)

### AFFINITA'.

a Fino dal cominciare del secolo dea cimottavo si fece uso ilai chimici francesi dell'espressiune affiuità per a indicare le relationi che fin d'alalora sembravono esistere fra corpi Distanti dell'especia Nei Vel III

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

nome d'attrazione alle forze colle quell i corpi tandono reciprocamenta ad unirsi fra loro, dopo aver distinte certe attrezioni di gravità, di magnetiamo a d'elettricità che agissono a distanze sensibili,

a differenti. La quale espressione fit manifestamente dedotta da una specie di parmetala o ruvvicinumento di antura, che si suppone esistere fra quelle tostante che hunno musgio cepucità da unirsi fra loro. Ma è stato riconosciuto che non cisite vera effinità di natura o di proprietà fra el costante che si uniscomo facili- estato dell'especia con si estato uniscono facili- estato dell'especia con si uniscono o si uniscono e che non si uniscono o si uniscono debolemente.

a delo derecti.

Quindi è che la causa o la sorgeste a per cui fu adottate la parola affinità, noà che un idate ipotetica, a rità, noà che un idate ipotetica, a radiori illustrio, ed anche erroneo o fallace. Ecco perchè le espessioni attrazioni elettive, attrazioni chimi chi, propuste dal Ergenara, sono predice per del chimici. Noi descriveremo enero del controlo del regiundi a la cordi catalogo del controlo del contro

## ATTRAZIONI.

• Ho detto qui vorra che i chimici riconoscrado che le relatinat siiasenti fru i corpi chi si uniscono aran basate sul potere che hanno questi corpi di attraczi fra loro o che varia fra esti, avvano addetata l'espressione d'attraioni in lungo di quella d'affinità, peroccura unalogia di natura di cui non è provata l'estienta.

\* Le attrazioni chimiche non si pozzione si one conserver si non dopo l'aservae zione si l'esperienza; imperocchi esse non sono capaci d'esteri chioviante e non sono capaci d'esteri chioviante a La natura i e ha collocate nei corpi, dovo seus continuiscono una parte esenziate delte teggi de lei stabilita. L'inico marco uttle prè na conocui del conservato del presenta del meni, a descrivere suttemente cò che ne risulta. Tale è il matodo che

Quindi ettribul a forze di questo genere peusò che vi potessero essere altre forze: attrattive le cui esisteuze forse fino ai la cause dei fenomeui che le molecole sooi tempi sfuggita alle osservazioni, dei corpi presentano, allorchè esseudo messe in contatto si noiscono insieme, perchè «givauo a troppo piccole distauze per poter cadere sotto i uostri seusi. e formsuo, sie uu aggregato, sie uua me-

a hanno tenuto, e che non cessano mai a di tenere i moderni chimici. a Sono ventidue anni che proposi di

a ridur questi fenomeni a un certo nu-a mero di fatti positivi e costanti che a ho chiamate leggi dell'attrazione a chimica. D' alcune delle quali dendo a enimica. Da accure users quan un saggio, farò meglio conoscera a la natura di questa potenza, il che a non potrei fare con lunghe ed inutili discussioni intorno alla eua natura a ed effetti, alle eue variazioni o ano-

a malie, le quali non esistono che in « quantochè ignoriamo tutta l'estena cione di queste leggi, o tutte le moa dificazioni a cui vanno soggette.

a afficazioni a cui vanno soggette.

« Prima legge. L'attrazione di come posizione ha luogo unicamente fra
« carpi differenti: un'attrazione fra
« corpi cimili non farebbe che un ag-" greçato, e poiehe non è questo un « composto che deve risultare dall' efa fetto di queeta forza, però essa deve esser detta attrazione di composia zione. « Seconda legge. Ha luogo fra le ul-

a time molecole dei corpi; e però cona viene che i corpi ciuno estremamente a divisi , perchè ella agisca fra essi: a quindi è detta attrazione molecolare. a Terza legge. Può enccedere fra dia verei corpi, dal che risultano i coma posti binurii, ternarii, quuternarii, ec. a Quarta legge. Perchè succeda fu a d'uopo, ehe di due a di più corpi, « uno per lo meno siu liquilo; impe-« rocche la liquidità è uno stato in cui « le molecole sono allontunate e disgre-« gate in guisa da potere agire su « quelle dei corpi vicini, e un tale « esata basta perchè esse agiscano ef-« fettivamente: così l'acqua discioglie « un sale, lo zucehero, la gomma, ec-« Quest' azione è detta dissoluzione, il

« liquido dissolvente e il solido dissola vaudo o corpo da disciogliersi. Quea sto corpo impiega tunta forza per esa ser disciolto, quanta ne impiega il a liquido dal cunto suo per disciogliera lo : quindi non bisogna attribuire « tuttu lu potenza a quest'ultimo. « Quiuta legge. Nel tempo che suoa cede l'attrusione chimica, i corpi fru i

« quali essa ha luogo eambiano di tem-« peratura , essendovi nelle eombina-« zioni produzione di caldo o di fred-

a do, e ciò per effetto che un sistema a di motecole combinate ha una pro-a porzione differente di calorico, di

a quello ne abbiano le etesse molecole a isolate o separate. a Sesta legge. I composti hanno pro-

a prietà totalmente diverse da quella a dei toro componenti : così non ei a possono ne descrivere ne prevedere i a carasteri o le proprietà d'un compoa sto, stando dietro alla cognizione di a quelli dei suoi componenti. Questa a verità è l'inversa di ciò che peneaa vano altre volte i chimiei , imperocehà a opinavano che le combinazioni chimia che avessero proprietà medie fra quela le dei loro componenti. a Settima legge. Il grado d'attra-

a zione dev'esser misurato dalla diffia calcà di distruggere un composto. a Onesto enunciato mostra che la viaa lenza o la rapidità apparente nelle a combinazioni è un'illusione.

« Ottava legge. I corpi hanno fra loro « differenti gradi d'attrazione. Questa « differenza è la cauca di tutti i fenoa meni chimiei che accudono nella naa tura e nell'arte; ed è anche l'oggetto degli studii ed il soggetto delle ricera che dei chimici. Quando ei ea che due a corpi hanno fra loro un'attrasione a minore di quella che ha il terzo corpo a con uno dei due, si adopra questo e terzo per esparare i due primi. Tutte a le operazioni chimiche sono fondata a su questa cognizione, dulla quale dea rivano tutte le spiegazioni ragione-a voli che formano la teoria della sciena za. Se ei conoscesse il grado relaa tivo d'attruzione fra tutte le diverse a molecole della natura, si avrebbe una a seienza completu, e si comprende che a ne ciamo ancora molto lontani. Per a esprimere nelle tavole d'affinità o a d'attrazioni i gradi che esistono di a questa forza fru i diversi corpi, si a ordinano questi, rapprecentati da se-a gni o caratteri chimici, in una serie a o colonna verticale disposta in modo, a che i corpi i più attratti siuno i più a vicini fra loro. Mereè la cognizione a centta dei gradi d'attrazione ei posa sono ancora distruggere certi compoa sti, i di cui principii aderiscono fra a loro con una gran forza, e ciò si fa a col metter contemporaneamente in opetaria differente de quelle che si sono pni-l te. I fisici che vennero dopo il Newton, e che adottarono tali idee, chiamarono la forza che produce questa unioni attrazione molecolure e attrazione pros-

« ra, affine d'isolare o di staccare questi a principii, due corpi i quali, se fossero « isolati, mancherebbero di questa po-« tenza; e questa è ssata detta attrazio-« ne doppiu. Finulmente comprendiamo a con facilità perchè il Bergmann proa pose di nominare le offinità chimiche, « attrazioni elettive; poiche riconoscen-« do la differenza di attrazione fru i a differenti corpi, siamo indotti ad ama metter fra loro una sorta d'attraa zione di scelta, che determina la loro

a unione o la loro separazione. « Nona legge. L'attrazione sta in « ragione inversa della saturazione « Si chiama saturazione l'unione di a più corpi fino al punto in cui sia com-« pleta la quantità di ciascuno di essi « per formare il composto; e allorchè a questa quantità è completa, dicesi che a i corpi son saturati. Se ella non lo a è, allora la parte che manca e che si può aggiungere, aderisce più a alla prima che al composto. Dal che a segue, che quando si scompone un a composto, si tolgono facilmente le ul-« time quantità dei principil riuniti , e a difficilissimamente le prime quantità. a La succinta esposizione di questi a nove casi principali o leggi dell'at-a trazione chimica, basta per dare una « nozione esatta di questa potenza, che a la natura ha collocata nei corpi, e « che i chimici non fanno che diri-

gere nelle loro operazioni ATTRABIONI DISPONENTI, Ho dato quea sto nome a un caso complicatissimo a d'attrazioni chimiche, dove l'aga giunta d'un quinto corpo basta per a cagionare degli effetti e delle decoma posizioni che non accaderebbero senza a questa aggiunta. L'effetto che accade « è talora complicato in guisa che non « può essere inteso che collo studiare « a fondo la chimica, e che per fortuna a giova soltanto a coloro che si dedi-« cano a questo studio profondo.

a ATTANZIONE DEVALLERTE. Il Kiewan, a celebre chimico inglese, distinse coi a nome d'attrazioni divellenti il caso « in cui queste eagionano una scompo « sizione ed una separazione dei prina cipii d' un composto.

« ATTEASIONI DOPPIA. Parlando in gea nerale delle attrazioni, ho qui sopra

« spiegato le attrazioni doppie che ac-

sima, onde non fosse confusa colle attrezioni che si esercitano e distanze sensibili . e la distinsero in attrazione molecolare d'aggregazione o di coesione, e in attrazione molecolare di composizione, secondo che le molecola che agiscono l'une sull'altre sono omogense o etarogenee. Essi fecero osservare che nel primo caso l'attrazione non cambia in veruna parte la natura delle molecole che ella riunisce, limitandosl tutta la sua azione e un semplice aumento di massa; dovecchè nel secondo caso le molecole che si sono unite formano una sostanza che ha proprietà più o meno differenti da quelle che manifestavano le molecole prima della loro riunione. I medesimi fisici hanno snche chiamata attratione chimica l'attrazione di composizione, perchè lo stesso risultamento materiale di questa ettrazione è detto composto o com-binazione chimica.

L'espressione affinità, che secondo il Gnyton, è stata nel linguaggio chimico usata per le prima volta l'anno 1608 dal Berchusen, e che in origine significava che i corpi non si univano fra loro che per una certa analogia di natura, o piuttosto per pna certa parentele, è compnemante usata oggigiorno come il sinonimo d'attrazione di composizione, nonostantechè elegni l'abbiano assolutamente rigettata come troppo metaforica e come

« cadono tutte le volte che due sostante « agiscono insieme sopra un composto a di due corpi , non potendo ciascuna a delle quali isolatamente separare i principii di questo composto.

« ATTRAZIONI BLETTIVE. Si è già veduto che questa singolare espressione a fu proposta da Bergmann, illustre « chimico svedese, per indicare ciò che « in altri tempi chiamavasi affinità. « Atteaziosi quisscretti Il Kirwen

a oppose questo nome a quello di ata trationi divellenti, e se ne servi per a indicare il caso in cui le attruzioni « non cagionando scomposizione, tena dono a rimanere e rimangono effet-« tivamente in riposo

a ATTEAZIONE SUMPLICE. Oppostamente e alla parola attrazioni doppie si usa « la denominazione d'attrazioni o afa finità semplici, per esprimere che que-e ste non succedono che fra due o tre corpi, e che il loro effetto è una semplice separazione d'un principio a accompagnato da una semplice riua nione di due; il che, com' abbiamo di a sopra veduto, differisce dal cuso della a attrasioni elettive doppie ». (F.)

Introdotta nella scienza per effetto di nu ides falsa, o per lo meno, di una supposizione gratuita. In quanto a noi lur dall'esser di questa opinione, ci servi remo della parola affinità ad esclusione d'ogni altra, perchè sentiamo la neces sità di adottare certe espressioni brevi per rappresentare idee che ritornano coninusmente nell'esposizione dei fatti chimici, e perchè preferiamo parole con-ascrate dall'uso ad altre parole nuove, ogni qual volta il significato attribuito originalmente alle prime non sta in op posizione diretta col significato nel quale vogliamo usarle: laonde distingueremo l'attrazione molecolare in coesione, allorché riquisce alcune molecole om nee; e in affinità, allorche ella ne riunisce delle eterogenee.

### 6. 1. DELLA CORSIONE.

Se ai fanos deruccidare Tuno militar due dischi di crisalio marrigiati, aderiramo fra loro in modo, che u suo di questi ha un gancetto di rame mila superficie opposta a quelli carane di pisso de la constanta de la constanta del pisso de la constanta del pisso del dixos inserios y di adestra via de dauque una forza che vince til pesso del dixos interiors verso e presenta del aria la causa di questo fenomeso; prepare core la l'attributora dal pressione dell'aria la causa di questo fenomeso; imperocche il interior del pressione dell'aria la causa di questo fenomeso; imperocche il rivetti di critatio gran tempo, che i due pistuti di critatio gran tempo, che i due pistuti di critatio gran tempo, che i due pistuti di critatio per sono possi si dei vuolo.

Parchè la corsiona occada , bisogna che la superficie sumo in apparente contestione de proposition de la proposition de la contestione del la contestione de la contestione de

La forma sferica che pigliano le piccole masse di liquidi alloroté sono poste sopra un piano che non eserciti verua sione sulle loro molecole, è determinate della cossonae, poiché se fonse altrimenti, queste molecole si disterrebbero sul piano in uno atrato estremabero sul piano in uno atrato estremadia corpi liquidi si può render sensihile, avvicinsado fra loro due goccie del modesimo liquido; impercoché, tostochè si toccano, al confondono in una sola goccie. Finalmente allorquando si immerge verticalmente una baccbetta di vetro nell'acqua, e quindi si ritira dal liquido, resta raccolta all'estremità inferiore della bacchetta una goccia d'acqua, senza che cada : quindi è evidente, che, astrazion fatta dall'azione della superficie del vetro sulle molecole di acqua che toccano questa superficie , tutte le altre molecole che sono fuori di questo contatto, e che conseguentemente non ne risentono veruno effetto, sono ritenute dalle prime nel modo stesso che nell'esperienza dei dischi di cristallo . ove l'uno è ritenuto dall'altro quando questo è sospeso ad un punto fisso. La proprietà che mostrano aver tutti

i corpi di prendere una forma più o meno regolare, quando le loro molecolo essano dello stato finido ello stato solido, è un effetto della coesione. A que-sta forza noi dobbiamo attribuire la solidità dei corpi, senza la quale le particelle di questi ai separerebbero fra loro el minimo sforzo che bastasse a vincere l'inerzia di ciascuna particella in contatto : quindi serebbe impossibil cosa il dimenare un corpo solido senza polverizzarlo. A questa forza parimente conviene ettribuire la produzione delle masse compatte che si formano alla lunga nelle polveri omogenee estrema-meute tenui, come io l'ho osservato in un modo assai sorprendente nello solfo che era stato diviso per mezzo di un ventilatore.

La coesione è assolutamente nulla nel ges.

# f. II. DELL' APPIRITA'. I. Di questa forza considerata

## in ua modo assoluto. a. Dell'affinità rispetto alla distanza.

L'affaità, come la coriona, non acuale chi ni contatto apparatte. Quando si mette un cristallo d'allome nell'accia, questo ri a discripli, ma non intanai esta della discripti della discripti della discripti di contatta di affettua gradatamente dalla parte seriema ai custro. Di altra sepretena molto adattata a provare questa propositione, consiste un demociora una infusione di contatta di acciona di contatta di

ATT

liquido scido, o ad impedire de quetal si mezcilos insiemes. Se l'operasione ai fa coa destreata, ai veder consione ai fa coa destreata, ai veder consione ai fa coa destreata, ai veder concelle parti olimente che ai trovano in contatto coll'acidio, e che sono sensa colore tutte la sire parti di quest' altimiquo estato con l'acidio, e che sono sensa contati non presentano che un colo liquiddo tisto di un bellisimo cheso. Corpotico di un bellisimo cheso. Corpocio del considera del concelle concelle

I due esempii precedenti mostrano la necessità di moltiplicare le superficie dei corpi per facilitarue l'asioue reci proca, e la ragione per cui si favorisce una tale asione dividendo questi corpi meccanicamente col mezzo del mortaio, della poffirizzazione, della lima, dellaraspa ec.

b. Dell' universalità dell' affinità.

L'affinità è nuiverale, ove si consideri che non esiste un solo corpo il quale non sia capace di combinarsi con qualcon altro; una cessa di esserlo, ove ni consideri che tutti i corpi possono indistintamente unirsi fra loro. Il mercorio, per esempio, non si allega al ferro, piè forma verun'ouinone con l'a cido solforico finchè si conserva ello sato metallico.

c. Dell'affinità rispetto allo stato dei corpi.

L'affinità si esercita:

1.º Fra corpi solici, come possismo assicurarcene mescolando dell'idroclorato d'ammoniaca con della caice. L'odore di emmoniaca che si fa sentire ennunzie evidentemente un'azione fra corpi

che sono per loro natura inodori.

2º Fru corpi liquidi. Possismo citare, come essempio, la harite e l'acido solforico disciolti nell'acqua, i quali formano un precipitato solido tostoche sono
riuniti, a il mercurio che si amalgama si
piombo. allo naturo. al biamoto fusi.

piombo, allo staguo, al himmto fusi. 3.0 Pra corpi guzosci. Una dalle più coriose esperienze che lo provino, è quelle di fare pervenire su mercurio, sotto una medesima campana, alcuni volumi nguli di gas ammoniaco e di gas idroclorico, i quali appena gionti in constato fra loro si precipitano lia totalità in nua materia bienca solida, che è l'idroclorato d'ammoniaca.

4.º Fra corpi solidi e corpi liquidi.

Ciò accade quando si mettono nell'acque l'alinme, lo zucchero ec-

5.º Fra corpi solidi a corpi gassosi. Quest'affinità osservasi nella combinazione del carbonio, del ferro ec. La combustione dei quali corpi non è cha la loro combinazione coll'ossigene.

6.º Pra corpi liquidi e corpi gassosi. Quando si scalda del mercurio in un matruccio che contenga dell'aria o dell'ossigena, i due corpi si uniscono e prodocomo dell'ossido rosso di mercurio. Si vede, giusta gli esempli che abbiamo citati, che l'affinità è più gene-

Si vede, giusta gli esempil che abbiamo citati, che l'affinità è più generale della cossione; imperocchè questa ultima s'esercita soltanto solle molecole dei corpi solidi o liquidi.

Faremo osservare che lo stato che sembra più adtatto all'avinos chimica, è quello in cui i corpi son liquidi; infatti la cossione dei rolidi, come la forza repairte sile quelle obbediscoso possono esser visti se non de una fortiasima affinità, dovecché allo stato litiasima affinità, dovecché allo stato litiasima affinità, posseco percarcia illa disposizione sollectiata dalpeco considerabile.

Lo stato naceste, vale a dire; il mo
Lo stato naceste, vale a dire; il mo-

mento in cui certi corpi cessano d'assersoldi o liquidi per divenir gasoni, è pore una delle circostante che più faviricano l'affaitik. Per questa ragiona l'idrogena silo stato di gas non ai combina coll'asolo ne coll'arevico, ma si unite ad essi quando gl'incontra nell'istante in col si separa dall'ostigno nella scompositiona dell'acqua, opersta per merzo d'un mettilo o d'un accido.

d. Dell' affinità rispetto al numero dei corpi fra i quali ella agisca.

Il numero degli alementi che possono entrare in una medesima combinazione è ristrettissimo; poichè non si conoscoco che composti binarii, ternurii e quaternarii, vale a dire, composti di dua, di tre e di quettro corpi. Me noi faremo un'osservazione che risguarda l'uso delle parole ternario a quaternario. Ci sembra cosa ntile l'applicare questa espressioni esclosivamente ai soli corpi nei quali si trovano tre o quattro elementi che sono imme diataments combinuti insieme. Alcuni esempii schiariranno ciò che nol vogliamo dire. L' acido nitrico è formato d'ossigene e d'azoto . l'ammoniaca è formata d'azoto a d'idrogene; si onisca l'acido nitrico all'emmoniaca, e si syrà nitrato d'am-

L goth Cic

monisca, nel quale non si trovano in realtà che tre elementi. Ma io dico che questi elementi, cioè l'ossigene, l'azoto e l'idrogene, non souo in combinazione immediata; imperocché tutto l'ossigene è unito a una porzione d'azoto e tutto l'idrogene all'altra porzione d'azoto: dunque il nitrato d'ammoniaca è infallibilmente formato di due composti binarii, i quali banno per ciascuno un elemento comune, e però questo composto non dev'essere chiamato composto ternario. All'iocontro poi lo aucchero e la lega del Darcet sono per nui composti ternarii; poichè l'ossigene, il carbonio e l'idrogene del primo, il piombo, lo etaguo e il bismuto della seconda sono. giusta l'opinione generalmente emmessa, immediatamente combinati. Parimente Il solfato d'ammoniaca, il quale cou-tiene quettro elementi, uniti due a dua, cioè lo zolfo all'essigene, e l'azoto si-l'idrogene, risulta dall'unione di due composti binarii; quindi è che noi non lo qualificheremo composto quaternario, mentre che daremo questo nome alla fibrina, ell'albumine ec. Pure dobbiam confessare che il numero dei composti che presentemente riguardiamo come teruarii o quaternarii, andarà verisimilmente diminuendo in regione che più ei studierà la nature di questi; ed è probabile che molti possano risultare dall'nuioue di due composti binarii o da quella di un composto binario con un corpo semplice.

a. Dei fenomeni che s' osservano nel tempo che si combinano i corpi-

Quando i corpi si uniscono accade quasi sempre un cambiamento di tamperatura, e spesso uno sviluppo di luce, se la combinazione succede con rapidità. Quando ai versa l'acido solforico nell'acque, nell'ammonisca o nella calce, si eviluppa calore; quando si disciolgono l'idroclurato d'ammoniaca e la maggior perte dei sali nell'ecque, quando si mescolano dei solidi che si liquefanno rapidamente senza esercitare una affinità energica, come tre parti d'idroclorato di calce e due parti di nave, accade al contrario ebbassamento di temperatura. Lo aviluppo di calore che si pro-duce quaudo si effettuano delle combinazioni, spiega lo sviluppo di luce che osservasi in un gran numero di casi. Infatti, poiche totti i corpi son luminosi alla temperatura di cinqueceuto gradi, se alcuni di questi corpi nel com-binarsi aviluppano un calore bastente da far giungere la temperetura e questo

grado, vi sarà produzione di luce: nel caso in cui i corpi son fissi essi divengono incendescenti; se sono volstili pro-ducouo une fismma la cui estensione è determinata dello spazio dove si fe le combinazione.

f. Dei fenomeni che si osservano nei corpi dopo che questi si son combinati.

I corpi che si combinano acquistan spesso proprictà nuove; ovvero quelle che essi avevano prima di combinarsi sono singolarmente modificate. 1.º Cambiamento di densità. Le combinazioni hanuo per le massima parte un volume minore di quello dei loro

elementi. Cost, quendo si mescolano in un tubo graduato sei misure d'acqua con due misure di scido solforico conceutrato, euccede sviluppo di calore; e quando i corpi son divenuti freddi, tro-vasi che essi occupano meno di otto misure: quauto è facile coucepirsi come l'affinità ravvicinaudo le molecole dei corpi che si combinano ne diminuisca il volume, con altrettante difficoltà coucepiamo l'esisteuza di certi composti, che, come la lege d'oro e di argento, il solforo di rame, banuo un volume maggiore dei loro elementi, Frattanto si potrebbe apiegar quest'effetto partendo dal modo cou cui il Newton ha considerata la disposizione delle molecole dei corpi. Egli ha distiuti diversi ordini di perticelle , immaginando che alcone molecole si rinniscono dapprincipio in piccol numero per formare une particella del primo ordine, e che più particelle di quest' ordine si riuniscono per formare particelle del second'ordine, e cost di seguito. In questa ipotesi è naturale il pensare che l'intervallo che trovasi fra le molecole elementari, infinitamente più piccolo di quello delle particelle; per cui può esservi condensazione fra le prime, ed esser lo spazio occupato dalle particelle tuttavia maggiore di quello occupato dagli elementi prime della loro combinazione. È cose estremamente rara che il volume di une combinazione sis esattamente ugoale

alle somma dei volumi dei suoi elementi. 2.0 Cambiamento di stato. Se l'affinità teude in generale a revvicinare le molecole dei corpi, e in couseguenza ad aumentare le densità di quelle che si uniscono, uon suderemo renitenti ed ammettere che nelle combinazioni in cui gli elementi cambiano di stato, questi cambiamenti succedano spessissimo dallo stoto seriforme a quello liquido cosido, e dallo stato liquido el solido. Per questa regione l'osignene e l'asterne l'accione l'ac

3.º Cambiamento di sapore. Fra cambiamenti delle proprietà di cui l'af-ficità è causa , ve ne sono pochi che sian degni di tanta considerazione, con quelli che si riferiscono all'azione che alconi corpi banno soll'organo del gusto. Esiste un numero di corpi insipidi i quali combinandosi acquistano un sapore più o mano scuto: così l'ossigene unen. dosi all'azoto, allo solfo ed al fosforo, dà origine a composti dotati di sapore acre o acido; l'ossigene unendosi al potassio ed al sodio, l'ezoto all'idrogene, formano composti dotati del sa-pore urinoso o alcalino. E ciò che vi è di molto notabile, si è che le medesime combinazioni che son chiamate acidi o alcali, combinandosi reciprocamente per-dono il sapore che è loro proprio e molte altre qualità caratteristiche. Oursto risultamento , Il più curioso che abbia la chimica, costituisce la neotralità , poiché effettivamente una proprietà ne neutralizza un' altra.

4.º Cumbiamento di colore. Il rame è rosso e l'antimonio è bianco bigiastro: ma se questi metalli si allegano in parti ngusti, formano un composto di un bel color violetto.

L'ossigene unendosi alla maggior parte dei metalli, dà origine a composti di colore variatissimo, unuostantechè l'os sigene, come anche la maggior parte dei metalli, sis arusa colore.

Quasi tutti i principi coloranti organici vanno sogetti a cambiare il colore che essi hanno allo atato di purezza, lotatoche si combianao con diversi corpi Siccome un medesimo principio colorante prova lo stesso cambiamento di colore combinandosi con un grau numero d'altri corpi che manifestano proprictà comuni, come per un lato lo seno gli scidi e per l'altro lato (gli sicali ec.) s sicome vi sono dalle circostanze nella quali queste ottime proprietta si rico-noscono difficilmente, dovecchè le asioni sai colori vegetabili sono estresioni si colori per riconoscorera quali genere di sottanza spestrengano i corpi che agiscono si questi colori medicale si colori

#### g. Dei composti considerati rispetto alla proporzione dei loro elementi.

Nello atato attuale della scienza si debbono distinguara due classi di combinazioni, cloè, le combinazioni che si fanno in proporzioni definite, e quelle che si fanno in proporzione indefinita.

## 1.º Della combinazioni definite.

In generale esse accadono fra i corpi che banco una affinità pinttosto energi-, come quelle dei corpi comburenti pe'corpi combustibili, e quella degli acidi per gli alcali. Di queste due specie di combioszioni la prima accede più frequentemeote con aviluppo di calore e di luce, risultandone un acido o uoa basa salificabile, e qualche valta un composto che manca d'azione sui colori vegetabili; la seconda si fa parimente con sviluppo di calore, ma di rado con produzione di luce. Quando gli acidi e gli alcali banco una grandissima affinità, e si uniscono in certe proporzioni, composti che ne risultano non banno più azione o ne banno una debolissima sui colori vegetabili. Da ciò è derivata la denominazione di sali neutri data a questi corpi. Si osserva ancora che un aumento di densità o on cambiamento di stato accompagnano d'ordinario la

Fra i corpi che formano combinazioni binarie adfinita; ve me sono alcuni che mon si uniscono che in una sola proportione, dorecche altri possono unitra in data, in tre, in quattro, ed anche in in data, in tre, in quattro, ed anche in intertante combinazioni ditulti, che spesso sassi differiscono per le loro proprietà. L'idrogene, per esemplo, non può formare che una sola combinazione tatto coll'assigne (1), quanto col

formazione delle combinazioni definite.

(1) \*\* Questo esempio non ha più luogo dopo che il Thenard è giunto a dimostrare l'esistenza del dentossido d'idrogene (A. B.) solo: l'ostigme se forme des col combois, tet col cheslio, quattro cipionio, tet col cheslio, quattro cipionio, cingqe coll' solo. Fore fra queste ultime combination biseges distinguere principal con cui due elsaite, con cui due elsaite, con cui due elsaite, con cui de combination differenti degli elementi medesimi: cost, come lo pressa il Prossit, l'ossido di di prossido di questo metallo, l'ossido di di prossido di questo metallo, l'ossido giallo el d'ossido pole, l'ossido con di pressi di considerationi di considerationi del considerationi con considerationi del considerati

Mario cha morita maggiormente considerazione, rispetto alle combineziosi che evidantemente risoltato dalle senplici rinnione di due elementi, si è la legge secondo la quale si formano tali per especiale di la combinazioni di considerazioni combinazioni che della considerazioni di mori di molte esperienza, può essergerassa così i Quando due corpi possono combinarii in più proporzioni, quaste proparzioni sono sempre il pro-

dotto della moltiplicazione per 1 -

2, 3, 4, ec., delle più piccola quantità di uno dei corpi, rimanendo la stara la quantità dell'altro corpo; cioè, se due corpi sono capaci di rimitri in più proportioni, e se si prendono cesto parti da uno di asi, si osserverà, chiamando a la più piccola quantità dell'altro corpo mon con la primenta del distrato del mon che le dierres proportioni sulte quali quetti corpi potrauno univei, astrono capaciti.

100; a, 1 100; a + - a, 100; 2 a, 2 100; 3 a, 100; 4 a, ec.

Ma non bisogna concluderne che quando non si formano che alcune di queste combinazioni, quelle che hanon luogo si succedaso sempre nell'ordine che abbiemo annonziato. Par esempio, la potaesa si nulsce all'acido ossalico in tre proporzioni, le quali sono 100: a, 100: 2 a, 100: 4 a, e le combinazioni 100:

a,  $+\frac{1}{2}a$ , 100 r 3 a non possono ottenersi. Lo etesto alcali non si unisce all'acido tartrico che iu due proporsioni cioè. 100 : a 100 : a 2 a.

Certe combinationi embrano far excrisione e quastle legge; ma vi si fanor rientrare con facilità, ove ei considerino, secondo che abbiamo detto, come prodotte dalla riunione di doe altre combinazioni che si conformano con questa medesima legge. Così il protossido di ferro assendo nella proporzione too a, e il perosaido sulla proporzione 1001 a + 1 e, esiste nua combinazione

di questi due ossidi, nells quale il rapporto del ferro all'ossigene è 100: a + - a per esser essa formata della

riunione d'una particella di protossido e di due particelle di perossido, il che dà il rapporto 300: 4 a, ossivvero 100:  $a + \frac{1}{3} a$ .

Faremo avvenire, che se seistono dei reprotti fa l'a pie delle propersioni di un corpo  $E_c$ , che possono mirria a una reprotti fa l'a pie di  $E_c$  per l'a pie di  $E_c$  di  $F_c$  me quando si pigliano i corpi silo stato presenta presenta di contra in pero presenta di contra in pero presenta di contra in pero presenta di contra di cont

Quando i corpi gassosi si trovano in proporsioni tali da unirsi, danno sempre origine a compositi che hanno gist elementi in voluma multipli fra lore; e quando i gas provano unu condenzasione di volume per via della combinatione, quusta condensacione ha un rapporto sempice coi volumi dai gas, o puttosto con quello d'uno di esn'; così:

100 vol. ossig. s'uniscono a 200 vol. idrog., la condensazione è egusle e 100 vol. 100 azoto 300

100 azoto 50 ossigene condensazione epperente 100 azoto 100 ossigene, senza condensazione epperente 150

100 azoto 200 100 azoto 250

Drough Coogle

La legge del Gay-Lussac ve soggetta a nn numero immenso d'applicazioni le più importanti delle quali sono le

segnenti: 1.º Quando si conoscono asattamente la densità dei gas che costituiscono un composto, e la proporziona nella quale easi si nuiscono, si possozio calcolare le ralazioni in peso degli alementi del composto ; e ciò è nu mezzo per assicurarsi dell' esattezza delle esperienza cha si son fatte affine di determinare queste rela-zioni : così, sependo che la deusità dell'azoto è 0,969t, quella dell'idrogane 0,0732, cha questi gas s'uniscono nel rapporto di 1 s 3 per formare l'ammorapporto di I s 3 per formare l'ammo-niaca, si he le composiziona di quaeto alcali in paso pigliando i volta la den-sità dall'idrogene, e 3 volte le densità dall'ossigane, il che dà:

#### Azoto . . . . . . . . . . . n,g6g1 Idrogene. . . . . . . . . . . 0,2196

2.º Quando il composto è silo stato gassoso, a che coi dati precedenti si ha pure il volume di questo composto, se na determina facilmente la densità: per esempio, sapendo che il voluma d'azoto a i tre volumi d'idrogene di cui abbiamo dato il peso, producono dne volumi di gas ammoniaco, si he la densità di queeto gas dividendo per 2 la somma di quasti pesi, cioè 1,1887, il che dà 0,5943 per la densità cercata.

3.º Quando nn gas s'unisce s un corpo solido per formere nue combinszione gassosa, e che la densità del gas alementare e quella del gas composto sono onosciute, si detarminano con facilità i pesi degli elementi della combinazione valutando la contraziona che può aver provata questo gas: per esempio, il gas idrosolforico ba une densità di 1,1912 , la densità dell'idrogena è di 0,0732, come l'abbiam detto; l'idrogene unendosi sllo zolfo non cambia di volume, e in conseguenza l'acido idrosolforico contiena:

# 

4.º Si può ipoteticamente calcolare anche la densità dal vapora dei solidi che si uniscono s certi gas. L'acido idrosolforico contiena, come il vapore d'acqua, un volume d'idrogena nguale al suo: ora, supponendo che vi esista un mezzo volume di vapora di zolfo, nel modo stesso che nel vapore di acqua trovasi nu mezzo voluma d'ossigene, la

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

densità del vapora dello zolfo serebbe 2,236; se ell'incontro pol s'ammettesse, che l'acido idrosolforico è composto di volumi uguali di vapore di solfo e d'idrogene con una contrazione che ngua-glis la metà del volume totale, la densità del vapore di solfo sarebbe soltanto 1,118.

## Delle combinazioni indefinite.

Questa son prodotte del corpi che non esercitano che nua debola sziona reciroca : cosl, un sala a un idrato solido di alcali o d'scido, disciolti nell'acqua, possono in seguito mescolarsi a una quantità indetarmineta d'acqua, seuza che si cessi d'avere una combinazione fra il liquido a il corpo che vi si trova disciolto. Nalis massima parta di queste dissoluzioni succede nn abbassamento di tamperature ; e soltanto in un piccol nu-maro di casi osservasi nue produzione di calore: i corpi che sono disciolti dal l'acqua , a in generale da certi liquidi cha non sono ne scidi ne sicalini , non rdono cha la lor coesiona, senza camperdono can se sos concessos, de alcaline o scida cha possono svare. Per questa ragiona appunto si studiano spesso le dissoluzioni degli scidi o degli alcali nell'acque per conoscer di essi mag-giori proprietà.

Le combinazioni indefinite si osear-vano non solo fra i liquidi a i solidi che si vi disciolgono, ma anche fra duo liquidi o fra due solidi : così, l'acque discioglie in tutte le proporzioni l'al-cool, gli acidi solforico, nitrico ec.; così molti solfuri metellici, li solfuro d'au-timonio, e l'ossido della polvere d'Algarotti , nu metallo ed un altro metal-lo, possono colla fusione unirsi in tutte le proporzioni. Generalmuta à lo stesso di tutti i corpi che benno proprietà ans-

logba e non entagoniste.

Ma giova fare avvartire che carte combinazioni, riguardate finora come iudefinite, rientrano aempre nella classe della combinazioni definita: così i unmerosi ossidi di farro, di piombo, ec., che si credeve di dovere smmettere a cagiona della varietà dei loro colori, si son riconosciuti assere mascolanze di due ossidi definiti, o una combinaziona determinata da questi due ossidi, o meglio ancha mescolanze d'una stessa combinazione o di un ossido libero. Si è fatta l'osservaziona importante, cioè, che quando fosse possibile d'ottenere uns laga cristellizzata, 1 metalli vi si troverenbero in proporzioni determinste; la qual cosa ha condotto naturaimente e considerare un grau numero di queste leghe come composti definiti, fusi o disciotti In un metalio puro.

 Dell'affinità considerata rispetto all'intensità della sua assione.

Se si piglia nue serie di corpi capaci d'unirsi ciescuno separatamente ed un corpo A, si vedrà che questo è attratto forze diverse dai diversi corpi della serie; in conseguenza di che tutti i corpi che esercitano un'azione reciproca no si attraggono colla medesima forza. Se si pigita dell' scido solforico, si potra uesto nentralizzare colla magnesia, colla caice, colla potasse e colla barite; se si piglia il sollato di magnesia, e vi si versa tauta calce da neutralizzar l'acido. si separerà la magnesie; se in seguito si mette della potassa nei solfato di caice, resterà precipitata la caice; finalmente se si mescola il solfato di potassa colia barite, questa si unire ail'acido, e precipiterà con esso. Questa differenza di szione fra corpi d'una medesima serie, spiega come noi presismo far delle ana liai, e come al posse far passare un corpo de que combinazione in un'aitra. A questa affinità, la quale succeda quando di tre sostanze che si attraggono mutuamente due si combinano ad esclusion della terra, è stato dato il nome di APPIRITA' ELETTIVA. Imperocché sembra che i due corpi si combinino effettivamente in virtà d'una specie di sceita. Nella proposizione qui sopra enuncia-

ta, considerando le diversa energie colie quali ciascuu corpo d'una serie teude a combinarsi con un corpo determinato. abbiamo avuto in vista unicamente d'esporre uno del fatti più notahili dell'aque chimica. Ora faremo vedere che il risnitamento delle esperieuze da noi riportate, non deve essere presentato iso-latamente daile circostanze neile quali queste esperienze sono state fatte, cioè, isoiatamente daila natura del liquido dissolvente, dalia proporzione di questo liquido delle basi e dell' acido soiforo della temperatura alla quale banno res-gito questi corpi. Imperocche i risuita-menti che si ottengono, sono un seguito e della natura dei corpi e delle circostanze nelle quali questi corpi si tro-vano mentre si uniscono: in conseguenza quando noi diciamo che la barite ha un' affinità superiore a quella della potassa per l'acido solforico, sottinendiamo in aircostanze determinate , poiche fuori di queste circostanse, po-

rebbero i risultamenti ditornificario. Na esisti egli menezo per conocere la un modo assoluto i diversi gradi di simitti dei corpi, per cui determinati una volta questi gradi, si potasse dire, una volta questi gradi, si potasse dire, di simitti dei corpi, per cui determinati una volta questi gradi, si potasse dire, che ciò dippode dalla tale o dalla tal si ra circostana. Che en modifichi l'ordure naturale? Pensissemo che se questo menzo estette resinente, uno di atto ancora monestita resinente, uno di atto ancora monesti a mentitati. Però ci ferminato questi fatti.

1.ª Esistono alcune affinità elettive fra i corpi, ma queste affinità cambiano colle circostenze; 2.º Non possiamo per ora separarla da queste circostanze per considerarle

in un modo assoluto; 3.º Le porolu attrazione elettiva esprime unicamente quella forza in virtù della quale un corpo ne scaccia un altro du una combinazione per occupargli il posto.

 Dell'affinità considerata rispetto alle circostanze nelle quali s'esercita.

Diamo ore un'idee delle principali circoatanze che più influiscono su i risuitamenti dell'azione chimica, e non perdiamo di vista che massimamente del-lo studio di queste circostanze possiamo dedurre le sudicazioni più verisimili suiia nature dei prodotti che a'otterranco mettendo in contatto aiceni corpi di cui si conoscano le proprietà. Disgrazietameute mauca troppo aucora alla scieuza, perché possiamo prevedere tutti i risultamenti possibili dell'azione chimica. Ma esponendo molti cesi nei quali siamo giunti a far ciò con qualche auccesso, nol avremo il vantaggio di presentare intorno all'affinità nuove osservazioni atte a dimostrare come sia importante li determinare con precisione le circostanze in cui agisce questa forza. Le cose che ora esporremo iungi dalser un sistema au tutti gla elementi de Cazione chimica, non sono che esempii staccati.

a. Della coesione e della forza espansiva del calorico, considerate rispetto alle molecole dei corpi.

Le molecole dei corpi sono incessantemente messe iu azione da due forac autagoniste, deile quali nna tende a ravvicinarle, e l'altra ad allontanarle. La

prima è la coesione, la seconda è il ca-l urico. Gli stati solido, liquido e gassoso dei corpi dipendono dalla relazione che esiste fra queste due forze: talche se la cossiona è superiore, i corpi son selidi; se le due forze si contrabbilanciano, son liquidi; finalmente se la coesione è in totalità separata, son gassosi. In quest'ultimo stato le molecole sono troppo allontanata perchè la forza che produce la coesione eserciti su di esse une qualunque azione valutabile; poiche tutti i gas ai dilatano ngualmente per effetto di elevazioni uguali di temperatura, e siccome la coesione dei solidi e dei liquidi varia in ciascuna specie di questi corpi, così , ac ella avesse sempre qualche influanza sulle molecole dei gas, questi non potrebbero dilatarsi uniformemente per effetto dai medesimi gradi di calore.

È generalmente emmesso che tutti i corpi possono esistere in questi tre stati, e che se ve ne sono alcuni che restino costentemente solidi ed eltri gassosi, ciò dipende dal non essere stati i primi esposti a una temperatura bastantemente elevata, e i secondi ad una temperatura bastantamente bassa, per cambier di sta-to. Quiudi si pensa che se fosse possibile di scaldare sufficientemente tutti i solidi, ai farebbero questi passare successiva-mente allo stato liquido, e poi ello stato gassoso; come pare raffreddando sufticientemente i gas, essi divarrebbero suc-cessivamente liquidi, e solidi. Me ci sembra di non potere sumettere questo risultamento senza fare diverse rifles-

1.º Esistono corpi solidi i quali espo-ati al calore sotto la pressione ordinario dell'atmosfera, si volstilizzano sanza fondersi, com'e, per esempio, i'arsenico; ma è probabile che questo metallo si liquefarebbe quando fosse scaldato bastantementa in un epparato chiuso e con pareti di tal resistenza da impedire che

si formasse vapore.

2.º Vi sono dei solidi composti di un corpo fisso e d'un corpo volatile, in coesione dei quali è tale, che il calore che sarebbe capaca di tiquefaril, basta per portare le molecole fuori della sfera d'affinità delle molecole fisse; e però tali corpi nun possono esser fusi nelle circoatanze ordinarie: ma, ove si aggiunga la pressione all'azione del calore, se na possono liquefar diversi, come il carboneto di calce.

3.º Possono esistere eltri composti solidi, i quali non siano capaci d'easer fusi in veruna circostanza, e ciò per la ragione che le temperatura necesseria e li-

quefarli indurrebbe in essi una nuove disposizione di molecole, dal che risulterebbero nuovi composti, e dall'ora in poi non potrebbe dirai che la materia liquefatta fosse la stessa di quella essoggettata all'esperienza.

Noi ignoriemo l'effetto che le coesione produrrebbe, se i solidi fossero sottomessi e questa sola forza, poiché non possiamo sottrarne alcuno ell'azione del calorico. Frattanto tutto ciò che sappiamo in proposito, al timita e questo: più si fredda un corpo solido, più le sue molecole si revvicinano; e siccome queste condensazione si fa in tutti i sensi eltorchè le molecole non provano verano ostacolo nei loro movimenti, però se ne conclude che queste non si troveno in contatto immediato.

Si ammette con molta facilità da tutti,

che la causa principale dalle differenza dallo stato solido e delto stato liquido, dipenda dall'esser in quest'nltimo stato le molecole collocate e qua distanza tale per cui le loro figere non influisce punto uli'azione toro reciproca; di meniera che l'ettrazione è nguale , quelunque siano le facce che le molecole presentano fra loro, dovecche nello stato solido le motecole sono disposte nell'ordine la cui esercitano le maggior coesione, bene inteso sempre che esse abbiano obbedito liberamente elle forza che determina quest'ordine. La figure delle mulecole ha dunque, secondo questo modo di vedere, molta influenza sulla coesione dei solidi. Sembrerebbe che tutti i corpi dovessero avere maggiore intensità allo atato solido che ello stato liquido: me ciò per altro non occade sempre; imperocchè vi sono del corpi i queli ed nna temperatura di qualche grado superiore a quello che li congele, hanno, come l'acqua, maggiore intensità che ello steto solido. Della qualcosa ci possiemo convincere se si piglia un matroccino di vetro che eb-bie il collo lergo e stretto, se vi si versa tant'ecqua e 15º che giunga e occupere il collo per nno o due pollici, quindi se si Immerge questo matraccino in nue sostanza frigorifica di tre parti di ghieccio, e d'une di sal marino. L'acque si condensa fino e che sia giunta e 4º, dopo di che, e misure che elle si raffredde, enmenta sempre più di volume, il quale enmento è el suo colmo queudo queat'acque si congele.

Questa esperienza c'insegus che le molecole d'ecque cominciano fino da 4º sopra gelo e pigliare quella disposizione che evranno allo stato solido,

Le diminuzione di densità che prova

l'acqua solidificandosi è un risultamento analogo a quelle combinazioni, il di cui volume è maggiore di quello dei loro ele menti; poiche ci sembra che le diminu zione delle forza espansiva in nu corpo debbs produrre fre la particelle del pri-mo ordine lo stesso ravvicinamento di quello che abbiamo supposto accadere fra molecole eterogruse che si uniscono in forza dell'affinità.

b. Della coesione e della forza espansiva del calore, rispetto all' affinità.

Quando si vogliono combinere dei corpi solidi, o disciogliere na corpo so lido in un liquida, è chiero che la coe sione tenendo le molecole omogenee unite fre loro, impedisce che abbie lingo una tal combinazione, la quale perche si ef-fettui, conviene che le molecole si separino l'une dell'altra, oude possauo unirsi colle molecule eterogenee. Launde nel caso in cui le coesione sie alquanto intensa, eccade di rado che due corpi solidi possano alla temperatura ordiner combinarsi, e che sia rapida le dissolunione dei corpi solidi nei corpi liquidi-Pure vi son dei corpi, la di cui allinità reciproca è telmente energica, che e que ete medesima temperatura cile la vi culle coesione: cosl il ferro e l'iodio, tatti due allo stato solido, si combinano eppena che sono in contetto, e l'idro orato di calce cristallizzato si discioglie rapidissimamente nell' scqua. Cousidarata così la coesione, cioè,

come un ostecolo alle combinazione, si comprende benissimo il perchè l'elevezione della temperature favorisca la combinazione dei corpi solidi, e la loro dis soluzione nei liquidi; imperocche ne ri-eulte una ripulsione fra le molecole omogenee, la quale diminuisce altrettento le coesione. Per esempio, i metelli solidi che sono capaci di far leghe e di cumbinarsi ello zolfo, al fusforo ec., non ecquistano quest'attitudine che a nne temperatura molto elevata.

Non solamente le dissoluzione dei sali nell'acqua è eccelerate dall'inalzamento della temperature, ma anche une medeeima quantità di liquido acquiste in generale le proprieta di disciogliere una mergiore un proprieta di disclogitere una maggiore quantità di sale; ed osservasi che, quando la temperatura si abbassa, il liquido lascia depositere une parte del sele che eveva disciulto. E manifesto che le coesione riunendo le molecole di queete porzione di sale, le separi in tal guisa dall'ecqua.

Deve ettribuirsi a questa medesima

causa, se, per combinare l'ossigene al carbonio, bisogna far uso di tempereture tento più elevate, quanto più è grande le coesione delle molecole del carbonio: cosl il diamante e la piombaggine brucieno soltento e temperature multo più elevate, degli altri carboni . e questi richieggono tanto più calore quento più sono densi.

Da quanto abbiem detto non el può concludere, che il calorico favorisce l'ezione dell'affinità in quanto che vince la coesione: imperocché, come vadremo in progresso, vi sono dei casi in cui convicu ammettere che esso le favorisce per eltra via; ma prime di parlarne dobbiamo cominciare da esaminar quei casi nei queli il calorico si oppone elle combinazioni, e ne separe gli elementi quando queste sono formate, lo che accade in generale allorquendo eniste multa differenze d'espansibilità fra gli elementi d'un composto. Così:

1.0 A nne temperatura sufficiente, sou ridotte nei loro elamenti la combina-zioni gassose dell'idrogene col carbonio, col fosforo, collo zolfo e coll'ezoto, e le amalgame; rimangon decomposti quasi

tutti gli ossidi metallici. 2.º I gas capaci d'essere assorbiti del-l'acque, e che banuo poca affinità per essa, non vi si disciolgouo alle temperature di 1000; questo liquido ne assorbisce tento più, quento più le temperature è bessa, e tauto meno finche si evvicine ei gradi della congelazione, in cui le coesione delle particelle dell'ec-que basta a viucere l'effinità del gas. Rispetto ai gas che banno molte affinità Rispetto ai gas cha banno molta affinità per l'acqua, questi vi ai disciolgono a tutte le temperature, ma benai in minor quantità alla temperature ad inco<sup>2</sup>, che alle temperatura inferiori; ed osservasi che queste dissoluzioni possono avenue congelarsi senua sviluppo di gas3- Quando due liquidi in non pari modo volettii sono muit, baste per sepamodo volettii sono muit, baste per sepamil alassea in narta sengorii a una tem-

rarli elmeno in perte, esporli e una tem-perature conveniente in un apparato distillatorio.

4.º Quando molte combinazioni formate de due composti binarii, sono esposte ell'exione del calore, i due compoati rimengon distrutti in tutto o in parte: per esempio, il carbouato di calce esposto e na calor rosso ciliegia, è rid in calce e in ecido carbonico, il carbousto di potessa è ridotto in sottocarbouato ed in gas acido cerbonico-

Me, giuste questi esempii, non si deve credere, che i composti che si otteugono da una materia assoggettata all'exion del caiore, esistessero sempre formati interamente in questa materia. Coal:

ammoniaca, tutto l'idrogene dell'ammoniaca si converte in acqua, a l'oasigane che sopravanza alla composizion di queat'acqua, forma gas protossido d'asoto con tutto l'azoto dell'ammoniaca e dell'acido nitrico

2.01 principit immediati organici che si formano di tre o quattro elementi, reatan ridotti coll'azione del fuoco; quelli che contangono soltanto ossigene, carbonio ed idrogana, si convertono in acqua, in uno o in due scidi liquidi, in olio, in acide carbonico, in ossido di carbo nio, in idrogene carbonato e in carbone; quelli che contengoco anche dell' azoto, danno gli atessi prodotti, più l'ammoniaca. Nulla di più facila dello spiegare la produzione di questi differenti corpi, i qualt son tutti di nnova formazione; imperocchè il calore agendo disugual mante sugli elementi dei principii immediati organici, accade che alla temperatura nella quale riman distrutto l'aquilibrio degli alementi di questi principii , essi si riquiscono in altre proporzioni per formar composti meno complicati, e in generale più aspansibili del priucipio immediato distillato.

3.º Se si stillano due parti di carbonsto di celce, e une perte di idroclorato d'ammoniaca, si raccogliaranno nel reci plente sottocarbonato d'ammoniaca ed acqua, a resterà nella storta del cioruro di calcio. In questa operazione, il calora esercitaudo per un lato sull'ammouiaca e sull'acido, e per l'altro lato sull'i-lrogene dell'acido idroclorico a sull'ossigene del calcio, una forza espansiva maggiore che sul cloro e sul calcio che formano no composto fisso, tende a volatilizzare i primi, i quali avendo alla temperatura in cui si separano dell'attinità reciproca, si combinano in modo da formare del sottocarbonato d'ammoniaca e deli'acqua.

Sa, nei casi che abbiamo esaminati, il calore basta ad operare la scomposizione vi è un gran numero d'altri casi nai quall non beste, me che tuttavia si può giugnere ed operarla, favorendo merce l'azione del calore, un'affinità le quale da per sè sole sarebbe inanficiente ad agire. Cost

1.º Il solfato di barite non è acompo sto nè dal calore, nè dall'acido borico alla temperatura ordinaria: ma, ove si riuniscano queste due azioni, l'acido borico si combina alla barite, e l'acide solforico si sviluppa in gas ossigene e in acido soiforoso;

( 135 ) 2.º Il carbonato di barite non è scomposto dal calor rosso bianco, nè dall'acqua bollente: ma , ove si faccia passare nua corrente di acqua in vapora en questo carbonato dopo averlo inforato in un tubo di porcellene, si aviluppa dell'acido carbonico, a la barita si unisce all'acqua. Quel che vi è di notabile, si è che l'idrato di harite che si produce in quasta operazione, se alla temperatura ordinaria rimana esposto in contatto del gas acido carbonico, si trasforma in carbonato ed in acqua. Questi due risultamenti inversi fra loro, provano quauto l'ordine delle affinità è capace di variare

secondo le circostanza. Abbiamo già detto che il calorico determina la formazione di molti compoati, senza che un tale effetto si possa attribuire alla dimingzione della coesione. L'esempio più sorprendente di questo modo d'agire del calorico, è quello che ci presenta nna mescolanza di 1 volume d'ossigene e di 2 volumi d'idrogene, la quals si scalda gradatamente in una campanina dova questi gas possono dilatarsi liberamente, e dove si combinano allorchè la temperatura è sufficientemente alta: questo fenomano ci è pure presentato da una mescolauza di volumi uguali di cloro e d'idrogene, Siccome è chiaro che il calorico non agisce allora col vincere la coesione dai corpi che si combinano, essendo questi allo stato gazcoso, pos-siam credere che in molti altri casi nei quali il calorico determina l'unione di corpi solidi o liquidi , tanto fra loro quanto fra i gas , non agisca solamente superando la coesione, ma anche nel modo stesso di quando riunisce due gas. Si vedono infatti dei corpi che banno nna tal coesione, da non esser liquefatti da verna grado conosciuto di calora, e che nulle ostante si combinano repida-mente coll'ossigine per l'azione d'un semplice calor rosso, come sono il carbonio, il boro, ec. Forse è jo stesso delle combustione della maggior parte di certi corpi che son capaci di unirsi all'ossigene, ma che abbisognano d'un'sita temperatura. Vero è che questi corpi essendo per la massima parta solidi, potrebbesi attribuir questo affetto unicamente alla diminuzion della coesione; ma ci sembra poco probabile che questa diminu-zione ne posse essere la sola causa.

c. Dell'affinità che si esercita fra corpi disciolti in un liquido.

Abbiamo vedato nei due articoli precedenti, quanto infinisca la temperatura sulle szioni molecolari dei corpi. Esaminiamo ore quanto influisca la presenza d'an liquido su queste medesima ezioni molecolari.

Certi corpi solidi, che allo stato secco non hanno la menoma azione sensibile, divengon capaci d'esercitarne una immensa quando sono disciolti in un liquido neutro, cioè, che non è nè acido ue alcalico. Allora questo liquido vinca in parte la coesione dalle loro molecola, ed esercitando in tal guisa e fino a un certo punto na modo d'azione che è analogo a quello del caloricu, mette questa molecole in stato di combinarsi, ma peraltro con queste differenza essenziale fra questi due modi d'azione, cioè che il liquido non comunica forza repulsiva alle molecole del corpo ch'egli discinglie.

Abbiamo veduto che quando la coe sione d'un solido era assai hilauciata dal calorico, questo corpo diveniva liquido, e che ripigliava lo atato solido tostochè la forza espansiva diminuiva. Accade presso a poco lo stesso, quando un liquido as vinta la coesione d'un corpo col diacioglierlo; fintantochè la quantità del li-quido non diminnisce, e che l'altre circostanze rimangon le stesse, il solido resta unito al liquido: ma quando la quantità di quest'ultimo comincia a di-minuire colla evaporazione, o che la temperatura s'ebbassa, la coesione cessa d'esser diminuita dal calore, il corpo disciolto si separa in parte; e ove questa separazione sia fatta con lentezza, si ottengono dei cristalli nel modo stesso che se ne possono otteuere, quando dopo ever fuso un corpo, si lascia una parte di esso, mercè un reffreddamento graduato, passare allo stato solido, e si separa questa dall'altra porzione che è encore liquida.

Abbiamo già detto che i solfati arano col favora d'un' alta temperatura scom-posti dall'acido borico. Ma non accada lo stesso quando quest'acido, disciolto nell'acqua, agisce sui solfati; poichè non solamente non gli decompone, ma se si tratts un borsto coll'acido solforico liquido, si ottiena un solfato, rimanendo l'acido borico libero.

Abbiamo veduto che scaldando del carbonato di calce coll' idroclorato d'ammociaca, si ottengono del sottocarbo-neto d'ammoniaca, dell'ecqua e del cloraro di calcio. Se si mette quest'uitimo in contatto del sottocarbonato di ammonisca disciolto nell'ocqua, i corpi reagiscono e poco ella volta , trasfor mendosi in carbonato di calca a in idro clorato d'ammoniaca.

Le ultime de esperienze che abbiam riportate, offrono dunque risultamenti inversi di quelle che si osservano nel caso in coi i corpi regiscono a caldo e senza l'intermedio d'alcun liquido. Per maggiori ragguagli vedasi l'articolo Sali, laddove si parle delle loro ezione reciproca.

### d. Influenza della quantità sull' affinità.

Se è falso il dire che l'affinità cresc indeterminatamente come la quantità, è per lo meno certo che una quantità d'un corpo A è attratta con maggior forza da 2, 3, quantità d'un corpo B, di quello lo sia da una sola, quaedo A può unirsi e 1, 2, 3, ec., parti del corpo B. Cite-remo ora molte esperieuse per provar questa proposizione, le quale non è stata apprezzata che dopo i bei lavori dell'illustre entore della Statica chimica.

1.0 Quando si espongono al fuoco alcuni cristalli di carbonato di potassa, se na scaccie la metà dell'acido carbonico. senza che se ne possa scacciar di più, qualunque sia la durata dell'operazione. La mata dell' scido che rimane unita alla potassa, é dunque molto più fortemeute attratta della metà che u à separata.

2.º Il manganese è capace di combi 2. Il manganase e capace ul comminarati in diverse proporzioni all'ossi-gena. Quando si stilla il perossido, se ne scaccia una porzione d'ossigena, e si ottiena un ossido inferiore che non prova la meuoma axione per parte del calore : al faccia passar su quest'ossido dal gas idrogene, e vedremo formersi dell'acqua, ed otterremo un nuovo ossido in-feriore d'un bel color verde, sul quale non agisce il gas idrogene. Si vede dunque che le prime quantità d'ossigene ch'ella separa colla sola azione del calore, è ritanuta con minor forza di quella che è separeta dall'idrogene, e che quest'ultima è meno attratta di quella che rimane unita al metallo nell'ossido verde.

3.º L'acido solforico e capace di combinarsi colla potasse in due proporzioni che stanno fra loro come 1: 2, la prima costituendo il solfato neutro, e la seconda il soprasolfato. Si tratti il solfato nentro coll'acido nitrico, questo si unirà a una porzione di potessa, ma le scomposizione cesserà tostochè il solfato avrà ceduto le metà della sue base, cioè quando ai sarà convertito in soprasolfato: allore l'acido nitrico non potra più togliere elcali sll'acido solforico. Quindi è che le potassa è ritenuta più fortemente da due parti d'ecido solforico, che da una sole.

Nelle esperienzo precedanti l'infineozal della quantità non agisce intensamente che cella sole proporzioni definite, nelle quali i corpi possono combioarsi: talche per esempio, se 1 si combina solamente coo 1 oppare con 2 di B, se si mattono o d'A cou 15 di B, a se si suppona che ai uniscano tutte questa parti, è certo che, considerando le cose in ganerale, A dovrà essera con maggior forza attratto da B, di quello lo sia nel caso in cui A e B sono uniti io parti egnali: me uon bisogna riguardar le 9 parti di A come in pari mode attratte dalle 15 di B, poichè i risultamenti dalla unione di queste par ti sono 3 di A nnite con 3 di B, e 6 di A unite coo ta di B: in conseguenza vi sono 3 di A che sono attratte solsmente nel caso in cui i corpi siano combinati in parti eguali. Questa spiegazione mostra coma l'in-llueuza della quantità non si estende che alle sols proporzioni definite, quando le combinazioni non possono effettuarsi che in queste proporzioni. Esaminiamo l'iofluenza della quan-

tità nelle combinazioni definite. 1.º Se si riuniscono 5 parti di acido solforico a 66º coo 3 parti d'acque, si solforico a coo coo a parti d'acque, en hanno 8 parti d'un liquido composto di 4 parti d'acido solforico e di 4 parti di acqua, per la ragione che l'acido solfo-rico a 66º contiene no quinto circa del suo peso d'acqua. Se si espone all'azione del fuoco il liquido in un pallone di vetro, cel quala sia sospeso un termometro, osservasi che a motivo del l'azione che l'acido sofforico ba sul l'acqua, il liquido comincia a bollire fra i 135 a 140°, e che il tarmometro s' inalza a misura che l'acqua si svapora, continuando fino a un certo punto, oel quale riman stazionario. Se allora si sospende l'operazione, trovasi che il re-sidno è acido solforico a 60°, a che il sno peso è circa di 5 parti; se si ripiglia l'operaziona, allora si distilla l'acido solforsco in totalità a ona temperatura che uon Sumenta più, ed è impossibile di separarne nuova acqua coll'azione del calora; dal che ne segue che la temperatura necessaria per volatilizzare le tre parti di acque che si sono nosta alla 5 d'acido solforico e 66º, non si accresce che iu grazia dall'affinità dell'acido sol forico, la quale sumenta iu ragione che diminuisce la quaotità dell'aequa o in ragione che la sua quautità aumenta rala-

tivamenta a quells dell' acqua.
2.º La dissoluzione dei sali nai liquidi
essendo combinazioni indefinita, l'azione
d'un liquido sopra un sale deva au-

mentare progressivamente colla quantità di questo liquido, a il che è reso evidente dalle considerazioni segnenti. Quaudo si pigliano pesi nguali d'uo madesimo sala, a si fanno disciogliere, a temperatura diverse, in quantità di acqua esattamenta necessaria per operarne la dissoluzione, osservesi che in generale le quantità sono tanto più grandi quanto souo mene alta la temperature. Ora, la dissoluzione cessa quaudo la coesione del sala si equilibra colla affinità dell'acqua per questo medesimo sala; ma la coesione è tanto più grande, quanto più è basse la temperatura, a siccome allora è ne-cessaria maggior acqua per disclogliare le medesima quautità di sala, è chisro che questa maggior quantità d'acqua esercita sul sale, a cagion della sua massa, nn'aziona più forte di quella minor quantità d'acqua necessaria per discioglierlo a oue temperatura più alta. L'influenza della quautita si esercita

enche in un modo molto ootabila cell'azione che ba il scipa su molta combinazioni saline, a massime su quelle, un principio dalle quali è losolubile nell'acqua, mentre l'attro vi è solubile, a che questi priocipii noo banno d'altronde nne grande alfinità reciproca.

1-a Il margarato cantro di potassa è formato d'un corpo solubilissimo nell'acqua, cioè della potassa, e d'un altro assolutamente insolubile, cioè dell'acido margarico, può senza rimaner decomposto, assorbire nna piccola quantità d'acqua, a diveuire allora mucillagginoso: ma se si stempera quests muciliagina in una gran massa d'acqua, il margarato cederà a questo liquido la mata del suo alcali, e passerà allo stato di sopramargarato di potassa. Ciò premesso, è chiaro che una gran quautità d'acqua cagiona ona scomposizione, che non può esser prodotta da nna piccola quantità di quasto liquido. 2.º Il nitrato di bismuto presenta lo

steno risultamento, con quenta diferense per altre, che non è la base, ma benal l'acidan che ai diacioglic. Il nitrato di l'acidan che ai diacioglic. Il nitrato di processi quantificatione del acida calla base è peco considerables, a l'acida calla base è peco considerables, a l'acida calla base è peco considerables, a l'acida calla base calla cal

mass di quato liquido è troppo debole per diminurie i modo essaible il energie dell'actio, e che net caro in cui ia per diminurie in modo essaible il energie dell'actio, e che net caro in cui ia comorre i inesse col l'essido è libraciare l'asione dell'actio. Ma ciò che non doblamo passere sotto tientrio, e il che intrato decomposto, ridirciogle il precipitto. Surebbe, a nostre parera, na come come nitrato di binunto dicciole e il periodi dell'actio dell'actio dell'actio dell'actione come nitrato di binunto diriciolo en mata d'ana combinazione d'acqua e di contrato di binuncia dell'actione dell'actione come tottirato di binuncializzation del nontoritata di binuncializzation del non-

Secondo questi fenomeni che il nitrato di hismuto presenta quanto si mescola con diverse quantità d'ecqua, vediemo quanto le proporzioni di questo liquido possuo infinire sullo stato di combinazione del principiti di un sale che vi si trova disciolto: ma i due esempii che moi ore riferiremo finiranno di provare

ciò. 3.º Se in nue soluzione di potassa concentrata e calda si versa tanto acido borico, quanto basta perchè la soluzione reagisca aulla laccamuffa, e se dipoi si aggiunge a questa soluzione una gren quantità d'ecque, si avrà un liquido che invece di arrossare la laccamuffa, ritornerà al torchino quelle che sarà siata precedentemente arrossata da nu acido. Il Meyrac ha osservato questo fatto, che, secondo che mi sembra, deve essere spiegato così: l'acido horico nuu ha che una debolissima energia acida; imperocché ho da lungo tempo osservato: 1.º che le soluzioni di potassa e di soda aoprassaturate d'acido horico avverdiscono fortemente la tintura di viole mammole; 2.0 che l'acido borico si comporta coll'ematina come un alcali debole: giusta la quale considerazione, io opiuo che agginugendo dell'acque ad una soluzione di potassa saturata d'acido borico , l'azione dell'acido per nentralezzar la potassa si indebolisce in modo. che l'azione dell'elceti la vince su quella dell'acido.

quella dell'acido.

Al-A nan escriba esqui, a mondo milo

A-A nan escriba esqui, a smodo milo
una volta e messo circa più d'acido hetrico che non a hisoguava per neutralizzarla, bo ottensto un liquido, la di cui
scione anla carta tinta di laccamuffa si
institava faria passare al color perpory,
dal che ho concluono che la pottasa atcido in eccesso di quallo che questa
quantità non Cores attratta dall'alcin)

della laccamuffa ; e ciò che mi ha confermato in questa opinione, si è che le soluzione di hutirato con eccesso d'acido non decomponeva, ella tamperatura ordinarla, certi cristalli di carbonato di potassa che si gettavano dentro. Ma quello che prova presentemente l'influenza della massa dell'acqua su questo prodotto, è che aggiungendo una q tità sufficiente di questo liquido el butirato, il liquore acquisterebbe le pro-prietà di arrossere fortemente la laccamuffa, perché allora l'azione dalla potassa o del butirato neutro sull'eccesso d'alcali, indebolita coll'azione dall'acqua, non si eserciterebbe più con un'intensità capace da impedire che l'scido butirico s' impadronisca di tutto l'acido della laccamuffa. lo debbo aggiungere che il liquore diluto decomponeve con effervescenza il carbonato cristallizzato di potassa.

### e. Influenza della luce solare sull'attrazione molecolare.

Ecco alcuni esempi di combinazioni e di decomposizioni prodotte dell'azione delle luce solare, e che, rimenendo le stesse intte le altre circostanze, non hauno longo all'oscuro.

1.º Gli ossidi d'oro e d'argeuto sono ridotti in metallo ed in gas ossigene. 2.º Il protossido di mercario è ridotto

in mercario ed in perossido.

3.º Il cloro disciolto nell'acqua, la decompone; e si produce dell'ecido idroclorico ed un poso d'acido elorico, che

rimangono tutti e due in dissoluzione f. Influen.
nell'acqua indecomposta, e si sviluppa attri

nel tempo steaso del gas ossigene.
4.º Il clorura d'argenta, recentemeute precipitato e sommerso nell'acqua, di bianco che è passa al violetto, tenuto che aia esposta al sale (V. Angasto T. 2. pag. 427). Siccome non vi è che la parte illuminata la quale aubisca questo cambiamento, cost possiama servirci di questo cloruro per dimostrare l'influenza che la luce può esercitare nell'aziune chimica, lufatti se si mettono il clo-ruro e l'acqua in nu vaso cilindrico di vetro, e si ricopre con foglio nero la metà di questo parallelamente all'asse, auccederà che la luce farà passare al vio letto quelle sole parti di clururo, che saranno esposta alla di lei azinue, dovecche la altre che ne saranno preservate dal foglin nero, conserveranno la lorn bianchezza.

5.º L'axinne della lucc è inaltre molto sensibile sopra un gran numera di colori vegetabili; imperocchè quasi tatti quando sono sotto la di lei tulluma; si scoloramo decomponendosi: ma sembra allara che l'ossigne dell'aria agiaca, per lo mena in molti casi, insieme calla lucce.

Eco., fra gli altri esempii, ciò che accele : 1º a un meculusus di voluni cele : 1º a un meculusus di voluni che il combinato di crito di

Rispetta all'azione delle diverse apecie di raggi che si incontrano nella luce solara, si veda l'art. Lucz.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

f. Influenza dell'elettricità sulla attrazione molecolare.

Quando uni abbiamo considerata l'infinenza della forza capansiva del calore sulla coesione e anlla affinità, non abbiamo menzionate le differenze che esistono fra i corpi, rispetto alla facoltà che essi hanno di trasmettere il calore più n meno rapidamente, poiche tutti godana di questa facoltà, ed esignao tutti un tempo calcolabile per trasmetterln : laoude la maggiore o minore facilità colla quale i corpi conducono il calore, non può influire aul modo col quale questo agisce rignardo alla coesione dell'affinità, se non rispetto al tempo necessarin perchè questa azione si caerciti. Ma non è lo stessa dell' elettricità; perciocche vi sonn dei corpi che la conducono tanto rapidamente, che è impercettibile il tempo che ella impiega nel traversarli; ed in alcuni altri ai trasmette con tanta lentezza, per cui multi fisici hannu riguardati questi corpi come impermeabili a questo agente. In questi due casi è facile il comprendere, che l'elettricità non può avere alcuna influenza sensibile sulla coesinne e sull'affinità; nel primo caso perchè ella si apande iatantancamente su tutta la massa, e nel secondo caso perchè elle non può agire an i corpi che non penetra. Da questa considerazione sembra risultare che i corpi che conducoun l'elettricità , ma in un modo imperfetto, sono i soli su i quali può produrre effetti sensibili. Tuttavia ciò nun toglie il credere che nun vi siano delle circostanze dalla quali i buoui conduttori, come i metalli, unu possano provare azione alcuna dall' eettricità. Ora perche quest'azione abbia luoga, basta ridarre questi metalli in fili tanto sottili da rendere difficoltosa la trasmissique di una quantità data di fluida elettrico; il che accade quando si scarica una batteria elettrica u una pila del Volta con fili metallici, i quali, a lunghezza eguale, tauto più al scaldano, quanto più sono fini ; ne solamente la lor temperatura può essere innalzata fino all'incandescenza, ma anche allurche sono hastantemente sottili, è vinta le coesione delle loro particelle, ed essi rimangon fusi a valatilizzati. la quest' altimo caso , ove l'esperieuza sie fatta in una atmosfera che coutenga del gas ossigene, Il metallo si ossida contemporaneamente, anche quando abbia poca affinità per l'ossigene; la qual cosa asservasi particularmente quando si fa questa esperienza sull'ora, il quale non si ossida che con

multa difficultà. Il carbone che à un conducture meuo buouo dei metalli, e la di cci coesione resista alle temperatura più forti che al comostane, posto nel vanto e traveranto da una corrente d'elettricità voltaica, spaude uns luce brillautissime.

Akenal fairi pessano che quati efectii produce del color per un suinose mecina di afreguento o di compressione; del color per un suinose mecina di afreguento o di compressione; possitiva e l'alettricità negativa de medidi differenti, possito che i clore la loce sua produti della risuatore di la differenti pessono che il colore la loce sua produti della risuatore di culta di consiste di produce. Qualuti si carcina la batteria o la pili voltane. Qualunque sia il voltore di quata si carcina la batteria o la pili voltane. Qualunque sia il voltore di culta darremo da quelli che sibilismo describi, con el consiste della consiste di consiste

L'influenza dell'elettricità sull'affinità presenta del fatti molto più notanità presenta del fatti molto più notabili e di una maggior complicanta, essendo ella una delle cause che fanno più d'ogni altre variata il fenomeno dell'affinatà. Noi distripueremo den classi di quasti fenomeni, cioè, qualli che son prodotti dalla scintille elettrice, e quelli cha lo sono dell'asione incessante della pila.

Combinazioni e decomposizioni prodotta dalla scintilla elettrica.

Pi sono alenni corpi che la scintilla eletrica tende a combinare; ve ne sen altri ch'ella tende a separar quando son uniti; finalmente altri che, secondo le circostanze, ella tende ora a combinare, ora a separare.

Diamo degli esempil di questi differanti casi. Se dopo avere in una campana piena

di mercario, introdetta una mescolanza di 100 di gas azoto e di 250 d'ossigene, e una certa quantità di calce o di potassa smida, si fanno per mezzo d'un eccitatore d'aversare i gas da un gran umero di sciutille, l'ossigene a l'azoto formasso dell'acido nitreco che astora la calce o la potassa.

Una sola sciutilla elettrica che si faccia passare nella mescolanza di 1 voluma d'ossignac e di 2 volumi d'idrogeue, in quella di volumi eguali di cloro, d'idrogene, in quella di 1 volume di ossignae a di 3 volumi d'ossido di carbonio , determina la combinazione dei gas di cinscuna mescolanza; e vi è detouaziona e sviluppo di luce.

Sa si scarica su gran nemero di scintille in merzo al gas ammoniaco, si gas idrogese carbonato, solforato ec., si ridoce il primo is gas idrogese e in azoto, e gli altri in gas idrogene pure in precipitato di fusforo, di carbonio e di zolfo.

sons.

Sonso de l'oservazione del Wollsaton, del consolo l'oservazione del Wollsaton, del consolo del

## Combinazioni e decomposizioni prodotte dalla pila voltaica. Tutti i fenomeni di combinazioni e di

room.

Troop of the control of the c

fili di platino: ben presto sa questi fili immersi nell'acqua dell'imbuto, si scorgono delle bollicelle di gas cha si ataccar dat fili appeua che banno una elasticità bastante da vincere la pressione del li-quido, e vanno a raccoglierai nella parte superiore delle campane. Bisogna bene osservare cha non si sviluppi gas fra mezzo ai fili.

La decomposizione dell'acqua è accelerata iu un modo singolare, ove se ne aumenti il potere conduttore agginngendovi un acido, un alcali, un sale ec. Se, quando nelle campane si sono raccolte quantità sefficienti di gas, si cessa dal-l'operare, trovasi che quella campana che ricopre il filo positivo contiena ossigene, e l'altra che ricopre il filo nega-

tivo contiene idrogeue. Proviamoci a spiegara, secondo la ingegnosa teoria del Grotthuss, questa

scomposizione. E un fatto conoscinto, che tutti i corpi che ai elettrizzano per contatto, per confricamento, per compressione ec. costituiacono in due stati opposti d'elettricità, ed attraggono allora tutti quei corpi che hanno una elettricità differente da essi, respingendo gli altri che ne hanno una simile: quindi è che l'ossigene che è attratto dal filo positivo, è elettro negativo; l'idrogene che va sul filo negativo è elettro-positivo. Ora, la decomposizione d'una particella d'acqua, supposto che questa particella si trovi fra i due poli della pila, non proverà ella che l'energia del polo positivo per at-trarra l'ossigene, e l'energia del polo negativa per attrarre l'idrogene, la vince auti' affinità reciproca degli elementi dell'acqua? Ma l'azione che or noi consideriamo come samplice, deve anzi considerarsi come doupia, cioè, che il trae determinato e dell'attrazione di questo polo e dalla repulsione del polo negativo, nel modo che il trasporto dell'idrogene è dovuto all'attrazione del polo negativo e alla repulsione del polo positivo. In questo caso è chiaro che unforza repulsiva agendo nel senso medeeimo della forza attrattiva, deve enmantere l'effetto di questa ultima. Tali son le idea più semplici che ci possiamo fare della decomposizione di una particella d'acqua. Ma nell'esperienza che ci proponiamo di spiegare, l'elettricità non agusce sopra una sola particella, ma bensi sopra une serie di particelle, la quale comincia da nu polo e finisce al-l'altro. Siano O l'ossigene, ed I l'Idrogeue della particella d'acqua che tro-

vasi in contatto col filo positivo; O' ed i', l'ossigeon e l'idrogene d'una tersa particella, a cost di seguito. L'ossigene di tutta le particelle teudendo a racarsi verso il polo positivo, e l'idrogene di queste medesime parti verso il polo negativo, esse si disporranuo in modo che l'insieme della serie sarà rappresentato da O I, O'I', O" I", ec., e quindi, a misura che ciascuno O tendera ad avviciusrsi al filo positivo e ciascono 1 al filo negativo, 1, come ognun vede, ab-bandonera O per combinarsi con O', ed abbandonarà O per combinaral con l'ossigene della prima particella d'acqua e l'idrogene dell'ultima, i quali si svilupperanno allo alato di gas, e la altre molecole d'idrogene e d'ossigene si rinniranno, com' abbiamo già detto, per formare nuove particelle d'acqua.

Decomposizione degli acidi per mezzo della pila. Se a immergono I due fili della pila in una soluzione acquosa con-centrata d'acido solforico o d'acido fosforico, si raccogliaranno intorno al filo negativo lo zolfo ed il fosforo, e si svi-Impperà al polo positivo l'ossigene, avvertendo per altro che nne porzione di acqua al acomporrà contemporaneamente all'acido. Ove gli acidi siano allunga-tissimi d'acqua, questo liquido soltanto resterà decom posto.

Gli acidi idroclorico e idriodico sono In pari modo decomposti , recandosi il cloro e l'iodio al polo positivo, e l'idrogene el polo negativo. Dunque il cloro e l'iodio si comportano come l'os-

Decomposizione delle basi salificabili per mezzo della pila. Citeremo per esempio la decomposizione della potassa e dell'ammoniaca. Quando fra due di-achi di pletino uno dei quali comunichi col polo positivo della pila e l'altro col polo negativo, si pone nn pezzetto d'i-drato di potassa che abbia la superfice leggermente umida , la potassa e l'ecque si decompongono simultanesmente, avvicinandosi al disco negativo il potassio e l'idrogene, e al disco positivo l'os-

Una soluzione concentrata d'ammoniaca è ugualmente decomposta, sviluppandosi il suo idrogene al polo negativo e il suo azoto al polo positivo. Sembra che nell'ammoniaca l'azoto stia rispetto all'idrogene, come nella potagse sta l'ossigene rispetto al potassio. L'ammoniace non resta decomposta quando la sna soluzione non è concentrats,

Decomposizione dei sali per mezzo

della pila. Tutti i sall che sono formatij d'una base e d'un acido i di cul elementi sono fortemente combinati, assoggettati che siano all'azione della pila quindo sono disciolti nall'acqua, possono ridotti completamente in scido che va al polo positivo, e in base che si raccoglie al polo negativo. Queste esperienze si fanno met tendo la solozione d'un sale, per esempio quella del solfato di potassa, in una cam paulna di vetro, collocando accauto a questa una seconda campana che con tengs dell'acque, e stabilendo, per mezzo di fili d'amiauto, una comunicazione fra i due liquidi. Disposto così l'apparato, si fa cumunicare clascun polo dalla pila in ciascuna delle campane; passate alcque ore si saggiano i due liquori con carta tinta di laccamuffa rossa o turchius , e si vede che il liquido del polo positivo arrossa la carta turchina, a che quallo

del polo negativo volge al turchino la carta rossa. Il Davy ha fatte delle osservazioni curiosissime sul passaggio degli acidi a degli sicali provenianti dalla decom posizione di un sale a traverso di un liquido capace di neutralizzare l'acido o l'alcali che è trasportato da l'un polo all'altro. Cust avendo messo : 1.º del solfsto d'argento in una campanina di vetro che comunicava col polo negativo; 2.4 dell'ammoniaca o della potassa in una seconda campanina che coi nuic4Y4 colla prima per mezzo di un filo d'a-miauto; 3,º dell'acqua in una terza campanina che comunicava colla seconda e col polo positivo: egli ha veduto che l'acido solforico si raccoglieva in quast'ultimo polo, e che in conseguenza passava a traverso dell'ammoniaca e della potassa senza combinarvisi. Il qual risultamento peraltro accade in quanto che il liquido del vaso intermedio nou è capace di precipitare allo stato solido Il corpo trasportato. Cosi, quando si sostitoisce all'ammonisca o alla potassa l'acqua baritica, questa forma del sol-fato di barite con tutto l'acido solforico che si è separato dall'ossido d'argento in virtà dell'asione elettrica, a questo solfato che è insolubile rimane nella campana intermedia, dove si è prodotto. Quendo i sali banno per bese un os-sido, il di cui unetallo non manifesta per 4'ossigene un'affinità molto energica, non solumenta il sale si decompone, ma auche la base, ottenendosi allors il metalio di questa al polo ne gativo. Il che si dimostra con fecilità, nel modo següente: el versa una soluziona d'acetato di piombe e di idroclorato di

protossido di stagno in un sifona di retro, si fanno comunicare i forecti del sifona col poli della pila: altora il filo negativo si ricopra di una vegatazione metallica, la quala sumenta progressivamenta andado di questo poli al polo postivo, verso il quale si vedono sandare contemporamente sociale l'acido e l'ossigno. Sembra che l'acqua resti di lel ossignes i viliagi mente tita di di lel ossignes i viliagi mente.

Gli stati opposti d'elettricità nei uili si trovano alcuni corpi, potiono favorire la combinazione di questi. Cost, uando i fili che comunicano coi poli di una pila passono per la loro natura unirsi si corpi che saranno trasportati verso questi tili a cagiona della palarità elettrica, le combinazioni potranno effettuarsi, quantuuque queste non possano aver luogo nel caso in cui la materia del filo non sia elettrizzata. Cosl, l'argento che non a'ossida nell'acqua ne nell'aria, si ossida poi se si fa comunicare coll'acque e col polo positivo d'une pile in attività. Il telloro messo nell'acqua non la decompone, quantunque sia suscettibile di pnirsi ai due elementi di questo liquido; ma se si mette in contatto coll'acqua e col polo negativo d'una pila, si convertire in un idruro brano. Parimente a questa medesima causa dubbiam riferire la facilità colla quale un filo d'oro elettrizzato che comunichi per un lato col polo po-sitivo di una pila, e che sia per l'altro lato immerso in una dissoluzione di cloruro o di idroclorato, è disciolto dal cloro che si porta verso questo medesimo polo, per cagione della sus natura elettro-negativa.

I fanomeni che abbiamo menzionati faranno comprendere l'applicazione che si paò far della pila per ossigenere o drugenare carti corpi, che non abbiano una considerabila affauttà per l'ossigena

e per l'idrogena.
In tatte l'esperienze di decomposiziona edi combinazione di cui abbiamo
fatta parola, abbiamo considerati i corpi
come assoggiettati all'azione di une eletricità aviluppate da un apparato elettrici ta viluppate da un apparato elettrici facciano ora connecere un fanomeno che comincia coll'azione di una
affinità alattiva, e che continua con

un azione alettrica.
Si discioles r parte d'acctato di piombo
in 9 parti d'acqua, si ampia con questa
soluzione nua campana stretta di vetro
cha sia lunga o", , si fissi una delle

estremità di un cilindro di zinco che abhia un diametro di o", oo5 assivvero di om, co6, in an tappo o in ana tavo letta , in guisa che restando questo tappo o questa tavoletta sulla parta superiore della campana di vetro, possa l'eltre astremità libera del cilindro tuffire circa o", o3 nell'acetato di prombo. Lo zinco appena che sarà immerso si rico-prirà di piombo, sul quale pure si raccogliaranno tosto nnove molecola che formeranno delle diremezioni brillanti, o come dicesi una vegetazione o un albero di Saturno. Giova bene avvertire che l'albero cresce dall'alto in basso, ehe l'aggiunta di nuove mole-cole a quelle ehe si sono in principio precipitate, succede sempre alla estremità delle diramazioni più remote dello zinco, e che in tutto il tempo della precipitazione non accade alcun svi luppo di gas. Se s'esamine il liquore dopo che l'elbero sarà totalmente cre sciuto, il che succede in capa e diversi , vi si troverà dall'ecetato di zinco disciolto. Il Grotthuss he data la teoria di questa operazione. Secondo lui hiso gna distinguere due epoche nella precipitazione del piombo; durante la prima, questo metallo resta precipitato per la ragione che lo zinco ha maggiore effinità di esso per l'ossigeue e per l'acido ace tico: sicché lo zinco toglie al piombo questi due corpi in grazio d'elettrica af finità. Me quando il cilindro di zinco è in gran paria ricoperto di piombo, non si può più attribuira ell'effinita la pre cipitazione delle nuove mulecole di questo metallo; imperocchè queste si soprappongono sulle prime fuuri del contatto dello ziuco, cha è e dire, fuori della afere dell'affinità di questo metello: allora comiucia la seconde epoca ATUCO. (Mamm.) Secondo il Gusmille, è della precipitazione. Da che lo zinco si è in parte ricoperto, riproducesi nn elemeuto della pila che ha per positivo elemeuto della pila che ha per positivo V. Acamento. (C.) lo sinco, e per negativo il piombo. ATUN. (Ittiol.) Nome specifico d'uno Questo elemento agiace sull'acqua, co me l'abbiamo già detto parlaodo della edecomposizione di questo liquido per odecomposizione di questo inquisto per mezzo dell'elettricità voltaica: ellora ATUN. (Bot.) Nome melese, sotto cui è l'ossigene, attratto dello zinco nel tempo descritto e figurato del Romfio, Amb., 3, p. 95, t. 63, un elbero delle Molucdell'acetato di zinco che si discioglie, e mentre che da un altro canto l'idrogene dell'acque e l'ossido di piombo sono at-tratti da questo metello cha è elettronegativo: me eccade che l'idrogene si unisce all'ossigene dell'ossido di piombo, e che questo metallo ridotto si eggiunge all'elemento delle pile in grezia della coesione,

Le teoria del Grotthous si applice a tuttt i casi analoghi, in cui un metallo ne precipite un eltro dalle sue dissoluzioni, essendo il metallo che precipite sempre elettro-positivo, e il metalla precipitato elettro-negativo. I precipitati metallici più notabili, compreso quello di cui abbiemo parlato, sono il precipilato d'argento fatto col mercurio, quello di stegno fatto collo zinco, e in fine quello del rame fatto col ferro o collo ziuco.

Da quanto abbiamo esposte nella seconda sezione di questo paragrefo, rilevani che l'elettricité può iu molte circostanze produrre i medesimi effetti, prodotte della luce e dal calore. Ella ha un'exione così estese e sovente così energica, tauto nel vincere la coesione dei corpi, quauto nel determinare alcune combinazioni o nel separere gli elementi più strettamente uniti, per cut molti dotti henno in questo ageute cercato e le canse dell'effinità e quelle dal calore e della luce. Me tuttochè si riconosca l'importanza delle belle scoperte che hauno reso immortale il genio dei fisici dell'età nostra, tuttoché si applaudisca ai felici ravvicinamenti che essi hanno fatti fra l'ezione chimice e l'azione elettrica, non possiamo pertanto dissimulare che le teorie elettro-chimiche che si sono immaginate per ispiegare questi grandi fenomeni, non sono peranco pieuemente dimostrate. Il perchè ci ha impegneto e trattar separatamente dell'influenze del calore, delle luce e delle elettricità sull'attrazione molecolera, e e presentare soltanto elcune serie di fetti bestanti e fornire un' idea di questa influenza, indipendentemente da ogni ipotesi aulle natura di questi agenti. (Cn.

questa una fra le denominezioni dell'ar-madillo presso gl'Indieni dell'Orenoco.

agombro, o maccerello dei contorni del Capo di Buone Speraoza, e dell'acque dell'isola di Gieve. V. Sconsao (1. C che il quale ha le foglie elterna, oveli-lanceolete, lunghe quandici pollici, e lar-ghe circa e nove, a che alle estremità dei ramoscelli ba elcuni grappoli di fiori, ei quali succedono grossi frutti oveli, rilevati in forme di carene de nu leto e contenenti sotto il grosso mello, un nocciolo usato ell'Indie come spezie. Ignoresi quel sie le femiglie alla quele

deve quest'albero appartenere; e solo ri- AUBLEZIA. (Bot.) Aubletie. Il nome di levasi che i di lui frutti hauno molte af- Aublat, botanico fraucese e autore delfinità con qualli dal molari dall'India, ch'è il balanopteris o heritiera dei botanici, la qual cosa fa prasumere che si

avvicini a quasto genare. (Mass.)

\*\* AUTURION. (But.) Presso Dinscorida
è così indicato il ceterach. V. Carasac.

e coal huseau in cerrence.

(A. B.)

ATYA, (Crost.) V. Aria. (C. D.)

ATYCHIA. (Entom.) V. Ariceiia. (C. D.)

ATYUUS. (Crost.) V. Arice. (C. D.)

ATYPUS. (Entom.) V. Arice. (C. D.)

ATYRUN. (But.) Sacondo i commentatori di Dioscoride, è da lui indicatu sotto tal nome il ecterach. V. Caranac.

(Lau.) ATYS. (Mamm.) V. ATIDA. (F. C.) ATYS. (Cunch.) V. ATIDA. (Ds B.)

## AUB

\*\* AUBERTIA. ( Bot. ) V. Ausaszia. II Bridel cita questo nome per un genere di muscordes , stabilito dal Palisot di Beauvois , e ch'è identico col ganere ucopilum. (A. B. )

AUBERZIA. (Bot.) Aubertia, Bor. S.-Vinc., Vur. en Afr., 1 p. 356, tsb. 18. Albero dell'isola di Borbone che ha le foglie piccinolate, opposte, ovali, iu-tiere, sepunacee quando si stropicciano fra la dita, tramandandu allora un odure che molto somiglia quallo del betal. I fiori sono piccolini, giallastri, di poca apparenaa, ascellari, disposti in piccoli grappi; le cassele verdastre, le quali aprendosi offrono la figura di finri. Questo genere appartiene alla tetrandria te-traginia del Linneo, e si avvicius molto alla famiglia delle terebiniaces, manifestandu qualche affinità col genere fagura. Ciascun fiora è provvisto di un calice Ausanezia parta a Delta, Aubristia delche ha quattro divisioni moltin piccola, di nua corolla tetrapetala, di quattro sitti di Ayasum delsoideum, Linn., Spec. 908; ai quali succedono dalle cassule bislunghe fatte a carena, di cui uua, due n tre abortiscono: queste cassule sono uniloculari, si aprono longitudinalmente, e cou-

tengono de uno a tre semi-· I due ampacus del Rumfio potrebbero entrare in questo genara se fossero pruvvisti di quattro stili e d'altrettante cassule. (Pois.)

\*\* Questo genere non è stato ammesso nè dal Decandolle ne dallo Sprengel , i

quali banun rifarita l' aubertia burbo nica dal Bory de St.-Vincent al genere xunthoxyinn che appartiene alla pen-tandrin triginia del Linneo. (A. B.) AUBLETIA. (Bot.) Austeria. (J.)

l'opera sulle Piante della Guiena, è stato applicato a diversi vegetabili, i quali in progresso di tempo sono stati riuniti a generi differenti. Infatti la varbena di lunghi fiori, verbena lungiflora, era sotto il nome di unbletia nel Giornale di Fisica, e la si dà ancora in alcune opere moderne quello di varbana aubletia: il Gmelio e il Willdenow hanno sustituito al nome di apsiba, adottato dall' Aublet per un genere delle Guiena, quello di questo autore: ma la Swartz e il Lemarck hanno conservato con regione Il primu come quello sotto cui son couosciute nel passe loro nativo le specie di questo genere. L'anbletia cha il Lou-reiro dascrive nalla llora della Coccincina, non è che un paliuro; el ei lo dice apetalo e provvisto di disci stami, quenunque non ne abbia in realà che cinqua, assendo gli altri, giusta la sua descrizione, veri petali simili a quelli del paliuro. V. Vaasasa, Arsiaa, Patruso.

[J.]

AUBRIETA. (Bot.) II Decandolle adottando il genere aubrista dall' Adanson, lo he distinto col nome di aubriatia. V. Ausaiazia. (A. B.)

AUBRIETIA. (Bot.) V. AUARIARIA. (A. B.)

AUBRIEZIA. (Bot.) Aubrietia, genere di piante dicotiledoui polipetale, della famiglia delle crucifare e della tetradi-namia siliculosa del Linneo, stabilito dall'Adanson e adottato dal Decandolle e dagli altri botanici. Ecco i caratteri pe'quali è distinto: calice con due sacchi alla base: petali iutiari; stami tetradinami coi minori dentati; silicula bislunge, colle valve convesse; semi smar-

Curt., Bot. mag., t. 126; Farsetia deltuidea , Rob. Brow.; Vesicaria deltuidea, Pair.; Draba hesperidiflura, Lamk. Ha il fustu procumbente, le foglie quai spatulate , 1 dentate da tutti i lati silicule lanose, lo stilo allungato. Cresce nel regno di Napoli, uella Sicilia, in Creta e nell' Asia minore.

Il Decandolle vi aggiunge inoltre nna seconda specia ch'è l'arubis purpurea del Sibtborp. Ma lo Sprengel la consi-dera come la stessa specia della precedante, e colloca fra la aubriezie la peltaria capenses del Linneo figlio, che presso il Decandolle è la peltaria lepidioides, e la lunaria diffusa del Thum( 135 )

lungo la costa di Santongia , così vien noi conosciuto onde classario. (1. C.) AUCHA. (Mumm.) Secondo Nieremberg è nno dei nomi del Sariga, che, come dica

Labontan, equivala a quello d'ossa, sotto il quale è conoscinto al Mississipi questo animale. V. Sasica. (C.) AUGHENIA, Auchenia. (Mamm.) Illiger,

in uu'opera pubblicata a Berliuo nel 1811, aotto nume di Prodromus systematis animulium et avium, ha progettato di riformare la nomenciatura in questi due rami della Storia Naturala, a di fondarla sopra uniformi priucipii, la quale intrapresa uon avrà disgraziatamente altro elfatto che quello d'aumentare le difficoltà, già sì notabili, della sinonimia, poiche un linguaggio nou può possedara rigorosa accuratezza a stabilità, se non quando la idee che ne formano l'oggetto souo giunte ease pure a quella perfetta asattezza, fuor della quale s'incontra l'errore a la storia dei mammiferi e degli pecalli è ancora lontana dall'assare arrivata a questo punto. Il nome d'auchenia (αυχην, collo) ne è forse la prova; Illigar lo assegua ad un genare nel quale comprende il lama e la vigo-gna, ed è probabilissimo che se avesse meglio canoscinto questi auimali, avrebbe trovata iu qualunque altra parte fuorche nel loro collo, il soggetto del nome ge-nerico ad essi conveniente. D'altroude si è sempre e con ragious riguardata per casa inginsta il cangiamento d'una denominazione ellorchè era stata precisamente applicata dal suo sutore, e che nulla viena a mutarsi nell'idea che affacciava, ond'è che senza fatica ci appropriamo un bene che appartiene ad un altro, e che spesso è stato il frutto di lungba vigilie. Non seconderemo in verun modo un tala errore, e procureremo, er quanto sarà regionsvolmente possibile, di conservara si generi come elle specia, i unmi che banno in origine ri-cevati. È questa una spisgazione dalla quale non abbiamo potuto dispensare noi medesimi , onda giustificarci auticipatamante della risoluzione, a cui ci stamo appigliati, di non ammettere, se non come sinouime, molte denominazioni, che, per quanto ci sembra, sono stata d'auchenia, V. Lana. (F. C.)

berg ch'è la heliophila diffusa del De-AUCHENIO, Auchenium. (Ornit.) Vocacandolle, originaria autrambe dal capo | bolo adoperato da Illiger per indicare la di Buona Sperauza. (A. B.)
AUBUSSEAU. (Ittin.) Alla Roccella, a AUCHENIUM. (Ornit.) V. Augunnio.

(Cn. D.) chiamato un pesciuolo apprezzato per la AUCHENORINCHI o COLLIROSTRI. (Entom.) È questo il nome de noi asse-gnato ad una famiglia d'insetti smitteri, il becco dei queli par che nasca dal collo.

La prima denominazione è composta di dua vocaboli greci , l'uno dei quali , αυχήνος, significa del collu, e l'altro ουγχος, denota becco. L'aspressione latina cottirostres equivale presso a poco

ad accennars la medesima idea. Del rimanente, questa famiglia d'insetti si distingue a maraviglia dalle altre cinque dello atesso ordine, per i segusuti

caratteri. Caratt. Elitro eguslmente consistenti. non incrociata, bensi a achiana d'asino. tre articoli a tutti i tarsi, becco che sembra nascare dal collo, disteso, e che riposa sotto il corpo fra le zampe, antenue corte, ed nua lamina a sega nelle

fe mmine-

Tutti questi distintivi sono sofficienti per separare gl'insetti in questiona da quelli della Famiglie più vicine; perciò ai differenziano a prima vista dan fisa-podi, dai riuoalomi e dagli idrocorei, cha hanno ali semicoriacee al incrociate in stato di riposo, e i fitadelat iuflue, nei quali ai scorgono due soli articoli ai tarsi, la sli distese, e le autenne più langhe della testa, se ne disginugono anch'essi naturalmente.

I collirostri compongono una famiglia naturalissima, indicata dopo noi da Latraille sonto nome di cicadarii, nelle sue famiglia generiche, e tutti, senza eccettuarna varuno, si de larva come da insetti completamente sviluppati, si cibano del sugo dei vegetabili. Il Fabricibano ani sugo dei vegetanti intitolata cio, nell'ultima sua opera, intitolata Sistema dei ringoti, be collocati iu froute a questo lavoro gl'insetti, dei quali trat-tiamo, e gli ba divisi in tredici generi coi seguenti nomi: Fulgora, Membrace, Cen-troto, Ledra, Darnids, Tettigonia, Flata, Listra , Cicala , Derbe , Delface , lasso , Cercope.

Adottismo soli sette di questi gausri, ed aggiunghiamo, o piuttusto lasciamo i centroti con la membraci, coma pure le ledra, a le darnidi. Le sua tettigonia sono la nostre cicale, lo che ppò ilirsi dalla listre, e la sue cicale sono la nostre cicalette, alla quali rinniamo i suoi iassi, e lasciamo i suoi issi con la nostre cercopi.

Onde ovviara alle ripatiziosi, noo esponghiamo qui i motivi di questa differenza d'opinioni, a preghiamo il lettore a consultare i vocaboli prasentatigli dal seguente prospetto della famiglia degli auchasoriuchi. V. Tar. 29.

188	fra gli occhi:	stimml due: cor. fapinoso o fuliaceo 3. Mameraca. saletto seura spine 6. Gigarra. sanza stimmi, overo occhi lisci
Aste	sotto o negli occhi	timm

ALCHENOTTERI. (Intra). Funiglia di pacci, che na distensa titiologico di Jamerii compone essa sola il escondo autordica degli olobrenchi. Se disporta in un modo lutto artificiale, a molto più commoni, contanta di alla bindini comuni, contanuodo infatti varii pesci di costumi edi forma tolalmento diverse, che però banco quali tutti ia tesa groschi, servo banco quali tutti ia tesa grostati di colli resola. Fire reconso la rivesati fondi resola. Il vocabolo anchenottero deriva da greco, attypio, colto, a tragar, prima, e indica la positiona delle catope sotto la colto della catope sotto la colto della catope sotto di colto della catope sotto del

## Pamiglia degli Auchenotteri o Giugulari.



Cavier ha recentemente locital alconil batraccidi per formarna il genee Raniceps, ha egualmente adottato il genere Physics dell'Actedi e di Schemider, e formaria della supportationali di superiaria, neri che sono i buscalla, i merlandini, i merlanzi, i cleate, le muscle, e i brosmi. Il genere Lepidolepro del Risso apputerrerbebe para questa mediama famiglia, se le ectope non fostemina faticali della superiaria di considera di concenti della superiaria di concenti della superiaria di concenti della superiaria di contra di contra di concenti di conportaria di concenti di co

(I. C.)
AUCPALLARTOLIC. (Ornit.) Così vieu chiamato alla Groonlandia il gallo, iutrodotto i qual paece dai coloui che vi hanno stabilito il loro domicilio. (Gr. D.)
AUCUBA. (Bost.) Aucaba, Juss., Thunb.,
Flor. Jap., t. 13, genere che è affine a quelli della famiglia delle rannoidae (1)

(1) \*\* L. C. Richard ha creduto cha

che comprende alberi osservati al Gispone. Il Giri osso in pasoocchi in terminali, sono monoici, e presentano i segueuti caracteria del comprende del compre

Le foglie delle aucobe si riuuiscono all'apica dei ramoscelli dicotomi. (J. S. H.) dovassa collocarsi fralle lorantee; e al

Descandalle è sembrato che meglio appartenga alla coruce. Nel sistema sessuale quasto genere rientra nella mooccia tetraudris. (A. B.)

" Le ancube si coltiveno presso di noi come pianta di giardinaggio, potendo benissimo vivere allo scoperto, e ei moltiplican per margotti, per masze e per berbatelle. Esse fauno un bell'effetto par le foglie persistenti, grandi, tinte di un bel verde lustro con mecchie gialle. (A-

AUDIAN BOULOHA. (Bot.) Arboscello del Madagascar, che, secondo il Flacourt, ha le foglie simili e quelle delle cinoglossa e sembra essere la turneforzia dell'Isoladi Francia, cournefortia argentea, Linn.

AUDIBERTIA. (Bot.) V. AUSERZIA.

(A. B.) as AUDIBERZIA. (Bot.) Audibertia, getale delle famiglia delle labiate e della didinamia ginnospermia del Linneo, stehilito dal Benthem che gli essegna i seguenti caratteri : calice campanulato , quasi hilabiato, con tre denti superiori. con due inferiori, colle fauce internameute villosa; coralla con tubo cortissimo, 4-fide, eguale; quattro stami di diuami, quasi rilevati, distanti, colle entere di due logge parallele.

Il Bentham ha pubblicato questo gepere nel Botenical Register, e lo he intitolato all' Audihert di Tarescon, distinto cultore di botanica, che ha portate e naturaliezate nel snolo francese molte piante esotiche, e che nel 1820 visitando la Corsica in compagnia del Re- Augea nel caro ne Buona-Spesanza, Auquien, vi scopri le specie che costituisce questo genere.

Audiseazia Minutina, Audibertia pusilla, Benth., Bot. Reg.; Thymus perviflorus, Reqo., Ann. soc. nat., 5, p. 386, Spreng., Syst. veg., 4, por. 2, p. 224. He il fu-eto decumbrate, cespuglioso, le foglie quasi rotonde, glabre, i fiori colla co-

rolls regolare, posati tre e tre sopre un peduncolo. (A. B.) AUDNA. (Ornit.) V. Aunua-Titlings. (Gr. D.) AUDUA-TITLINGR. (Ornit. ) Altri

scrivono Annua o Aunaa. Multer riferisce quest'uccello, inviatogli dalle Groenlandie, al Parus grissus di Linneo, non riavvicinandovelo però come certo, e Buffon be creduto di doverlo collocare dopo il fiorrancino. Nel viaggio in Islanda di Olafsen e Povelsen si trovano alcune particularità ad esso relative, non però sufficienti onde togliere per l'affatto ogni dobbio. Tale uccello, che be l'ebito bruno rossastro, più chiaro sul petto, ei distingne specielmente per le sus testa rossa, e quantunque raro in Islanda, credonu i viaggietori che vi sie indigeno.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

(137) Soggiorna ebitualmente sulle più elte montagne delle parte occidentale spopolate, e quando scende nelle regioni e tate, ove il seme dell'elsine pucinelle, alsine media , e del poligono maschio, polygonum aviculare, costituisce il suo cibo principale, si vede spesso posarsi sulle teste degli nomini. I naturelisti danesi lo paragoneno per la grossezza el rin-till, ch'è una specie di fiorreuciuo, e il più piccolo accello d'Islanda, e sebbene presentino quest' nltimo come una ciuciellegra , la sua abitudine di tener ritta, e quasi perpendicolare la coda, appartien più el fiorrancino, e il coufronto da essi fatto dei due uccelli semhrerenbe molto favorevole ell'opinione di Buffon. (Cn. D.)

AUGEA. (Bot.) Jugea, Tbub., Nov. gen., Diss. acad. vol. 1, p. 125. Genere di piante di famiglia iudeterminata (1), distinto per i seguenti caratteri: calice di un solo pezzo con cinque divisioni; dieci stami attaccati alla base del calice, e riuniti coi filamenti in nn tubo (netterio, Thum.) corto, che ebbreccie nu ovario supero, terminato da uno etilo filiforme . su cui è uno stimma ottuso; cassula carnosa, cilindrica, la quale s' apre in dieci valve e si divide in dieci logge ripiene di semi lenticoleri, invi-Inppati de une tunica bianca.

Il Thunberg ha stabilito questo genere per la specie seguente.

gea capensis, Thunb. Pianta erbacea elta un piede circa, debole, carnosa, divisa fiu dalla base in ramoscelli guerniti di foglie semicilindriche, lunghe un meezo pollice, opposte e amplessicanii: le foglie coperiori hanno all'ascelle nno, due o tre fiorellini, ciascuno dei quali è retto da un peduncolo laugo quelche li-

nes. (Mass.) AUGIA. (Bot.) Augia , genere di piente descritto dal Lonreiro nella Flora della Coccincine, e appartenente ella famiglie delle guttifere (2). Ecco i caratteri che lo distinguono: calice piccolo, di un solo pezzo; cinque petali histungbi, attaccati el ricettacolo; molti stami attaccati nel punto stesso; overio terminato da uno stilo e da uno stimma ; drupa depressa dall'alto in basso, quesi come una lente, piccola, lustra, e contenente sotto l'inviloppo carnoso nu nocciolo parimeute depresso e di une sole loggia.

(1) \*\* E alla decandria monogiuis del Linneo. (A. B.)
(2) \*\* E della poliandria monoginia
del Linneo. (A. B.)

Augia sinensis, Lour. Quest'albero, che, al dire del Loureiro, el la pianta preziosa che somministra la vera vernice della China (V. Vzazicz). cresce nella Coccincina, uelle China, e nel regno di Siam; è di mediocre altezsa, ha i rami cha si alevano verticalmente, e son gnerniti di foglie alate , mente, e son gaermii di logitie sante, composte di cique coppie di foglioline di AUGURE. (Entom.) Specie d'insetto intiere, rette da un lungo picciuolo coflori sono disposti verso le sommità dei ramoscelli, dove formano delle pannocchie. Quando si vuole ottanere la ver-nice si fanno delle incisioni sulla scorza; allora essa scola sotto forma di un augo viscosissimo, che puro o mescolato con diverse sostanze colorate, ado prasi, come ognun sa, per dare puli-mento e lustro a piccoli oggetti di lusso. Questa resiua a' usa nell'India com medicamento, dopo che si è fatta bollire affine di toglierle un principio vulatile estremamente acre; ed i medici della Coccincine la fanno comunemente pi gliare in pillole ai malati. Secondo il Luoreiro, produce buonissimi effetti come calefaciente, resolutiva, emenago-ga e vermifuga. V. Tanmanatta. (Mass.)

AUGION. (Rot.) Presso Dioscoride ha questo nome l'iantis. (A. B.)
AUGITE. (Min.) L'augite degli antichi è appena da essi nominata, e perció non possiamo riferirla a veruna pietra cono-

scinta. Sembra che fosse verde, che alcuni han detto esser la turchina, ed altri, come il Vallerio, l'hanno creduta lo smeraldo arquamarina. (B.)

AUGITE LAMINARE. (Min.) Blüttericher Augit dei mineraloghi tedeschi. Hany ha provato coll'osservazione dei

caratteri desunti dalle commettiture naturali, dalla durezza, dalla gravità specifica, ed exiandlo dal colore, che questi minerale, posto da Werner e da Karsteu fra i pirosseni ( Augit Wasa. ) era nua varietà laminare d'aufibolo.

Secondo Klaproth tal varietà è com posta di

Silice											
Calce									٠	٠	9
Magne	28	ia					٠	٠		٠	12,5
Allan	ú	na									2,25
Ferra	o	84	id	lai	to			,			16,25
Pota se								٠			0,5
											26,5

La rassomiglianza di siffatta composizinne con quella delle diverse varietà di pirosseno la probabilmente indotto i miperalogisti delle scuola di Freyberg a riguardare questo minerale come una verietà d'augite o pirosseno. Tal varietà d'anfibolo è nera verdo-

nola, ed ha una vivacisaima lucentezza. Si trova nel San-Alpe in Carintia, e costituisce parte d'una roccia composta di disteno, di quarzo, di granato, e di epidoto vitreo. (B.)

di piante dicotiledoni e fiori completi, della famiglia delle rubiacce e della pentundrin monoginin del Linneo, atabilito dal Decandolle (Prodr., 4, p. 404), che gli assegua i seguenti caratteri: calice con tubo hislango, con lembo di cinque parti, con lamiue erette molto acuminate all'apice; corolla a forme d'imboto, molto più lunga del lembo calicinale, con tubo stretto alla base, dilatato auperiormente, fauciforme, quasi incorva-to; cinque antere sessili nel seno della corolla, più corte del lembo; stilo filiforme molto irauto alla base, glabro all'apice, collo stimma hifido, i di cui lohi sono alquanto grossi, e acuti; cassula hislunga, che quando è matura ri-man denudata dal calice che si diafà,

coronata dal lembo, con dieci costole filiformi, cinque della quali sono cartacce, polisperma; semi tetragoni. Le augustee sono frutici o alberi del Brasile, glabri, guerniti di foglie hislunghe, acuta coriacee, colle stipule larghe alla base cuspidate all'apice e caduche, di fiori porporioi possti in nu-maro da uno a tre sopra pedancoli acci-leri e hibratteolati alla base. Questo genere contiene ciuque specie, una delle quali (augusteu lanceolnta . Polh . Pl. bras., ined. t. 100) e l'ucriana longifolin, Spreng., Syst. veg., 1, p. 761; Cham. et Schlecht., in Linne, 1819, p. 181; e le altre quattro sono lutte apecie

181; c le aure quates sons il Pisone , Bros., 146, è così indicato l'alloro sassofrasso. V. Allono. (A. B.)

AUIA. ( But. ) Hauyn , genere di piante dicotiledoni della famiglia delle onagrarice, e dell'ottandita monoginia del Linueo, pubblicato dal Decaudolle che lo caratterizza cosi : calice colla base adesa all'ovario, prolungato in un tubo lungo, cilindrico, afeso ella metà in quattro lobi, hislungo-lineari, acuti, mauifestamente dependenti, colorati nella parte interna; quattru petali inseriti alla sommita del tubo, ovali; otto stami rilevate, colle antere oscillanti , bislungler; uno stilo filiforme, rilevato, collo stimma grosso, capitato. Il frutto è una cassula di quattro valve e di quattro logge, coi semi dilatati all'epice in un ala bislunga.

Questo genere s'evvicina, a cagione

del auoi semi alati, al genere montinia, e contiene soltanto la specie seguente: Auia caaziosa, Hauya slegans, Decaud., Prodr., 3, p. 36; Flur. mar., ic. ined. Frutice di foglie alterna, picciuolate, ovate, di fiori grandi, hianco-rosei, sessili nelle ascella delle foglie superiori. Tanto I ramoscelli quanto la foglie più giuvani ed i calici son quasi vellutati per una peluvia cotonosa; il tubo del calica è lungo un pollice e mezzo. Queata pianta cresce al Messico. (A. B.)

AUINO. (Min.) L'auino è quella mede aima sostauza minerala che fu chiamata laziulite dal Gismondi, e zuffirino da Nose, nè bisogna confonderle con l'auino di Thomson, che è un idocraso giallo-

gnolo del Vesuvio.

L'auino propriemente detto per lo più si presenta granulare, o in cristalli turchini celesti, sempre, fiuqui, immersi nei prodotti vulcanici antichi o moderni. Questo minerale è fragile, benchè di sufficiente durezza per graffiare il vetro e il feldspato , infusibile al cannellino , e solubile in gelatina hianca nell'acido solforico e muriatico, la qual semisoluzione viene accompagnata da uno sviluppo di idrogeno sulfurato, sensibilissimo all'o-

L'auino infine s'elettrizza positivamenta per confricazione e per comuni-

camento.

I principli costituenti queste specie sono notabilissimi, e le assicurano un posto distinto nel metodo del dotto miueralogo, al quale na fece Brun-Neergaard un glusto omaggio. Secondo Vauquelin, 100 parti di auino

del Lazio si sono trovate composte di

Silice										
Allun	nina					٠		٠	٠	15,0
Solfat	o d	1 0	ale	е.						20,5
Calce							٠			5,0
Potas:										
Ferro	088	ida	to.						٠	1,0
idroge	one	sul	fur	rat	٥,		c	qn	a	
e pe	rdit	a .					,			17,0
										99,5

Secondo il dottor Leopoldo Gmelin, 100 parti della medesime sostanza con-Silice. . . . . . . . . . . . . . 35,48 Allumina........ 18,87 Solfato di calce. . . . . . 21,73

Calce, . . . . . . . . . Potassa. . . . . . . . . . . Ferro ossidato. . . . . . . 1,16 ldrogeno sulfurato, acque a perdita . . . . . . . . 100,00

Da questi due risulteti possiamo dedurra che il solfato di calce non è accidentale, costituendo esso più del quinto del peso totale, e che la differenza prin-cipale riguarda la proporzione dell'idrogeno sulfurato, principio fugace e di non facile valutazione, e quelle dell'acque di cristallizzazione, che è spesso diversa nella medasima specia minerale.

Le verietà di forma dell'agino sono finqui poco numerose, e le più decise appartengono al dodecaedro, a piani romboidali ed alle sue modificazioni, ln quanto alle v-rietà di colore, sono esse attenenti al turchin celeste, al biù di zaffiro, a quello d'indaco e e tutte le acalature intermedie. Se ne citano exiandio alcane verdi, ed altre nere; avendo però esaminata quest'ultima varietà nel Gabinatto di Da Bournon, crediamo potere asserire che tal preteso auino nero non eppartiena a aiffatta specia, e De Bournon è anch'esso dalla medesima opinione. Faujas aveva da lungo tempo raccolti

varii frammenti di pomice, contenenti anino granulare, nei contorni dell' Abbazla di Lasch e di Pleyth, presso An-dernach, ed aveva saputo dal hibliotecario dal convento ch'era stata fatta menzione di queste pietruzze turchine sotto nome di suffiro, in un'antica cronica del passe.

L'abate Gismondl lo scuoprl lu molte parti del Lazio, a particolarmente nelle vicinanze dei laghi Nemi, d'Albano e di Frascati, e lo chiamò lasialite: I mineralogisti lo troverono egualmente al Vesuvio.

Cordier lo incontrò in cristalli dodecaedri in una lava porosa d'Andernach, sulla riva sinistre del Reno, e Nose assegnò loro il nome di zoffirino; banno essi per matrice il feldspato hianco e vitreo, che si è crednto dovere indicare sotto la denominazione di sanidino.

Tutto finalmente induce a credere che i granelli turchini scoperti in molte rocce valcaniche dell'Auvergna, da Héricart di Saint-Vast, Weiss e Grasset, deb-bano riunirsi alla specie euino, che, lo ripetiamo, appartiene fingni esclusivamente al terreno valcanico. Osserveramo infatti che le pomici dell' Abbazia di Laach, il sanidino d' Anderusch, le

AUK rocce di pirosseno micacee del Lazio oj del Vesuvio, e le fonoliti del Cantal, di Sanadoire e del Puy-de-Dôme, sono iu generale riguardate oggidl come di evi-dente origine volcanica. (Basao.)

\*\* AUKUBA. (Bot.) Presso il Kemferio

berto Brown per alcune specie di protes, che si distinguono per i seguenti carat teri: Sori dioici, i maschi disposti in gono. (C. D.) Entom.) V. Autaco. (C. D.) et al. (C. D.) quattro stami; i fiori femmine con uno stimma obliquo, fatto a clava, intaccato, alquanto Ispido. Il frutto è come quello delle protee.

Questo genere contiene arboscelli molto glabri, di foglie Intiere. I fiori sonn terminali e di ppa sola brattea, i maschi riuniti in grappoli nudi, fasciolati; quelli femmine in un capolino solitario, cir condato da foglioline, e munito inter-namente d'una appendice con molte inclaioni aghiformi, che sambrano essere nn capo di grappoli abortiti, analoghi a quelli dei fiori maschi, che il Salisbury dice di aver veduto fiorire.

Si riferisce a questo genere la protea pinifolia e bracteata, erroneamente di-stinta come doe specie, easendo la prima l'individuo maschio, e la acconda l'individuo femmina ; il che è lo stesso della

protes aulaces e umbelluta. (Pois.)

AULACIA. (Bot.) Aulacia. Il Loureiro
(Plor. Cochinch.) descrive sotto questo nome un alberetto di foglie alterne, semplici e crenulate, di fiori verdicci, in racemi terminali (1). Questa pianta ba molta affinità nalla fruttificazione col genere cookia di cui forse non è che una specie, differendone per altro per il calice più profondamente diviso, per la bacca di cinque loggie, ciascuna delle quali è ripiena di due semi, e per le foglie semplici (2). Si attribuiscono alle foglie virtù eme-

nagoghe; ed il frutto nou è huono a

mangiarsi. (J.)
\*\* AULACIDIO (But.) Aulacidium. Nell' Erbario del Richard, al riferire del

(1) \*\* E apportenente alla decandria conoginia del Linneo. (A. B.)
(2) \*\* Queste differenze non son cum-

parse sufficienti al Decundolle e allo Sprengel, i quali hanno riunito l'aulacia del Loureiro al genere cookis. (A. B.)

Decaudolle ( Prod., 3, p. 113), trovausi indicate sotto questo nome le salpinga fasciculata e cristata, V. Saurisoa. (A. B.) AULACIDIUM. (Bot.) V. AULACIDIO.

(A. B.)

(Am., 5. p. 75) travail oil indicto AULACO, dularus. (Entom.) Joriet ha if genera archa del Themberg. V. Avi indicto ha la constituta a la constituta della francia AULACE. (Ind.), dulare, genere della fue della francia anno indicto della francia colla fr sto sul corseletto alla parte superiore, e nelle strie trasversali che vi si veg-

> il quale il Liuneo distingue qualche volta la corolla considerata cume letto nuziale.

AULASSANTO. (Bot.) Aulaxanthus. L'Elliot ha stabilito sotto questo nome un genere di graminacee che presso il Nuttal è detto aulazia. (A. B.) AULASSIA. (Bot.) Aulaxia. Il Nut-

tal ha stabilito sotto questo nome un genere di graminucce, al quale riferisce due apecia native dell' America settentrionale. Una di queste specie è la pha-laris villosa , Mich., che forse è l'anthornanthia villosu, Beauv.

sto genere sono i seguenti: lapicena bi-valve, unifiora uguile presso a poco alla giuma, col rudimento d'un secondo fiore; valve nguali con soloti l ceratteri pe queli ci diatingue queore; valve uguali, con solchi vellutati; fiori in pannocchis molto compatta, che

bori in passuscensi motio compatas, cise forma una specie di spiga. (A. Bus)
AULASSINA. (Bot.) fulazina, genere della famiglia dei dichezi stabilito dal Fée, il quale gli assegna i segurnti caratteri: tallo orbicolare, membranoso, segnato di strie o di solchi concentrici; apoteci tubercolosi, triangolari, con un affossamento nel mezzo, e cogli angoli uniti.

Questo genere deve il soo nome, ch' à preso dal greco, alle strie che contornano gli apoteci. AULISSIA OPEGRAFIEL, Aulexing opegra-

phina, Fée, Ess. sur. des crypt. des. escore. exot., fig. 6. Fungo membranoso, orbicolare, striato, tiuto d'un verde giallastro; ha nel ceutro uno , e raramente due o tre apoteci triangolari , neri-cupi sul contorno, higiognoli nel meszo col centro nero. Essi circoudano le striscinole delle ope\_rafe.

Questa specie cresce sulle foglie di diversi alberi della Caienua e delle Antille, formando delle piccole croste sparse e di un diametro d'una linea al più. Que-

sto lichene benchè viva sulle foglie, hal l'abito dei licheui che pressa di noi si trovano sulle pietre o sulle scorze degli-AULAX, (Bot.) V. AULACE. (Pole.)

\*\* AULAXANTHUS. (Bot.) V. AULAS

\*\* AULAXIA. (Bot.) AULASSIA. (A.B.) AULAXINA. (Bot.) V. AULASSIA. (Last.) \* AULICO, Aulieus. (Erpetol.) Denomi AULICU, Auseus, Erpetol. Denominatione specifica d'un colubro, Colubre aulieus Lim., Natrux aulieu Laurenti. V. Cotorso. (F. M. D.) (F. B.)
AULICUS. (Erpetol.) V. Aulico. (F.

M. D.) \*\* AULIVELLA. (Bot.) Il ligustro, li-gustrum vulgare, L., al riferir del Tenore, ha questo uome nel reguo di Napoli dova è conosciuto auche sutto quello di mazza di S. Giuseppe, nome consacrato generalmente in Italia ad una specie di nerio, nerium oleaniler, L. (A. B.) AULOPIO. (Zoof.) Nome generico col quale il Donati riunisce le apecie di po-liparii articolati composti di due parti, la prima ossea (calcaria) e l'altra cornea. che formano dei fusti, ed hauno cilin-

polipario le cellette sparse su tutte le diramszioni. (Da B.) AULOPO, Aulopus. (Ittiol.) Il vocabolo αυλωπός, greca denominazione di nu

serpe, ed ai sauri, o tarantole di mare Gli aulopi riuniscono I caratteri d gadi a quelli dei sermoni. La loro gola e molto squarciata, le ossa intermassil-lari che ne formano tutto il margine superiore, non escluse le palatine o la cima anteriore del vomere e la mascella inferiore, hanuo una stretta fila di deuti a punte di cardo, e la lingua è semplice mente nu poco ruvida. Le ossa massil lari sono grandi e sdentate, le catope quasi sotto alle pettorali, ed banno i loro raggi esterni grossi e solamente forcuti. Si veggono dudici raggi alle branchie, e grandi scaglie ciliata cuoprono il corpo, le gote e gli opercoli.

lamentosus.

Calmo filamentosus Bl.)
Del Mediterrauco. (I. C.)
AULOPUS. (Ittiol.) V. Autoro. (I. C.)
AULOSTOMO, Autoromus. (Ittiol.) Que-

sto genere di pesce, così chiamato da Lacepede a motivo della sua bocca a flauto, dev esser collocato dopo le fistu-

Caratt. gen. Le mascelle sono strette, allungatissime, tubiformi, con l'aper-tura della bocca in cima al muso, il corpo e la coda molto prolangati. Ha piccole pinne, delle quali una dorsale collocata oltre all'ano e sull'anale, ed nna fila loogitudinale d'aculei, rinoiti ognuno ad una membrauetta posta aul dorso, supplisce ad una prima pinna dor-sale. V. Tav. 657.

Se ne conosce una sola specia, L' AULOS TOMO CHIN BRE, Aulostomus chi-

nensis, Fistularia chinensis Bloch tav. 388. Rossastro, ticchiolato di brunn cupo, con otto strisce lougitudinali , biauche. Mance di liugua e di deuti, è lungo fiuo a tre piedi , e la sua piuna dorsale ha dieci o nudici aculei. S'incontra nel mare delle ludie orientali, ove si ciba d'uova di pesci e di vermi, e il Ga-zola ha trovato allo stato fosaile questo pesce, o una specie vicinissima, nelle cave del monte Bolca presso Veroua.

B.-4. 1D.-10 ovvero 11. 2D.-24. P. -17. V.-6. A.-27. C.-13. (C. D.) AULOSTOMUS. (htiol.) V. AULOSTOMO. (C. D.)

driche, e rilevate sulla superficie del AURA. (Ornit.) Gl'Indiani della Guiana fraucese applicano questo nome e quello d'ouroua all'avvoltoio aruhu, Vultur aura L. (Cn. D.) AURA SEMINALE. (Bot.) V. Liquosa

αυλωπός, greca denominazione di nu pesce da noi non conoscinto, ha servito a AURADA. (Chim.) V. Αυαλαίκα. della famiglie dei dermotteri, vicino alle sa

AURADINA o AURADA. ( Chim. ) Principio grasso particolare, contenuto nell'olio volatile dei fiori d'araucio,

## Proprietà.

È sotto forms di cristalli bianchi perlati, che somigliano assai il bianco di Non ha odore, ne sapore; e non reagisce eui colori vegetabili-

Tenuta l'auradiua per alcone settimane esposta all'aria, nun mostra provare alcana elterazione.

Sotto une temperatura di 500 del term. cent., si rammollisce, e aotto quella di 55º, si fonde. Allora se si raffredda, si rappiglia in una massa che ha la rottura e l'aspetto della cera, essendo, com'essa, poco diafana; ne comparisce regolarmente cristallizzata.

L'auradina quando trovasi in questo stato, ha un peso specifico che è minore di quello dell'acqua e maggior di quello dell'alcool, cioè di 0,913 alla tempera-tara di 14º Réaum,

Riscaldsta in on volume determinato

Nel vuoto, a una temperatura uon molto alta, ai volatilizza, e ritorna coll'abbasamento della temperatura ai suo primo stato solido, senza che le sue proprietà abbiam cambiato.

Prietà abbiam cambiato. È perfettamente insolubile nell'acqua

tauto a freddo che a caldo. Si discinglie iu 60 parti d'alcool bollente a 51º Reaum., dal quale si separa sotto forma di acaglia poco distiute.

L'etere sulforico la discinglia benissimo anche a freddo, e l'abbandona coll'affusione dell'acqua e dall'alcool. È solubilissima a caldo nell'essenza di trementina, dalla quale precipita per

raffreddamento in lamine trasparenti, e ne rimangono impercettibili tracce nell'essenza. È carlonizzata dall'acido solforico.

eldo, il quale però quaudo è freddo non spiega su di lei veruna azione. L'acido idroclorico non l'attacca a

Non è saponificabile dagli alcali; a solamente la potassa canatica può discioglierla iu una quantità estremamente piccola, senza però dara origine a verun acido.

Queste proprietà mentre fanno distin guere l'aundina da tutti gli altri corpi grassi particolari, la ravvicinano più di ogni altro alla miricina, dalla quale pro'i la rendono differente, per non fonderai la miricina che solto 65%, per casere auche a caldo poco solubile uell'etere, per non precipitare a freded dalla sua soluzione nell'essenza di trementina, a per casere a caldo attaccata dall'acido

Pensa il Plisson che l'suradina sarà forse la prima apecie d'un movo geneze nella classe dei corpi grassi, dov'ella deve esser collocata presso la colesterina, l'ambreina, la miricina, l'etal e la cereina. L'auradina si prepara precipitandola dall'olio essenziale di fiori d'arancio coll'affondervi dell'alcool di 35 a 36º dal Baum.

A tale effetto si versa in quest ollo dell'alcool che sagui i gradi midicati e si continua a far ciò finche non si vede cessai di precipitare. Allora si reccoglia il precipitato, ai tratta con ai precipitato, ai tratta con ai precipitato, ai tratta con ai precipita di hel anno con atcool, ai discripita di hel anno con atcool, ai precipita di hel anno con tacoli, ai precipita di hel anno con tacoli, ai precipita di hel anno con tacoli, ai precipita di la citta con ai c

## Stato naturale.

Edite naturalmente sell'olio volatile discri arranco, dove, quando quanto è discri arranco, dove, quando quanto è parte del di lui puo, ma dimusuice in espises che l'iolò e più recchio: in quello che oltrepasarra un sano l'alcolo di botto di sensois non resta punto alternia di sori di sensois non resta punto alternia di sori di sensois non resta punto alternia di sensois non resta punto alternia di sensois non resta punto alternia di sensois non resta sensois non resta punto alternia di sensois non parte sensoisale, a potrebbe dirai nun parte describale, a potrebbe dirai nun parte describale.

#### Storia.

L'auradina fu acoperta nel 1827 dal Boullay, Ed il Plisson nel 1820 studiandone accuratamente le proprietà, la dichiarò per un corpo grasso particolare, ch'ei distinse col nome d'auradina o d'aurada, rinnendo e sincopando le voci latine aurantium ed adeps. (A. B.) URANZIACEE. (Bot.) Aurantiaceae. Questa famiglia indicata per l'avanta col nome d'aranci, conteneva tre sezioni che si son di poi separata per formare alcune famiglie distinte. La sezione che costituisca le vere aurauziacee presenta i seguenti caratteri; un calice monofilo diviso ordinariamente in più lobi; i petali in numero deficito, larghi alla base ed inseriti sotto il pistillo; gli stami che partono dal medesimo punto, in numero definito, con filamenti schiacciati, e distinti o riuniti in un tubo. Esiste un'ovario libero, nu solo stilo, ed nao

stimma semplice o diviso. Il fratto consiste in una bacca coperta da nas buccia carnosa, luscia o inegnala alla superfice , ordinariamenta di più logge conteneuti alcuni semi , la maggior parte dei quali abortiscono, per cui alla volte non sussiste che nua sola loggia ed un solo seme. Quanto seme, come gli acini, ha un tegumento cartilaginoso che ne ricopre un altro membrauoso nel quale è couteouto un embrione dicotiledone senza perispermo. Alle volta diversi embrioni sono nascosti nel medesimo tegumeuto, il che assai raramente accade nel regno vegetabile. Questa famiglia è composta di soli alberi o di arboscelli che hango le foglia alterna a comunemente traforate da punti trasparenti. I fiori sono ascellari, ossivern nascono alla sommità dei ramoscelli. V. Tav. 105.

I generi di quest'ordine sono i se-goenti: tryphasia, Lonr.; chalcas, Lonr.; clanssena, Burm.; murraya, Linu.; bergera, Linu.; cookia, Sonn.; aegle, Corr.; citrus, Linn.; feronea, Corr.; glycosmis, Corr.; limonia, Linn.; atalantia del Corres che rientra nel

genere timonia. (J).

\* AURAUNA. (Ittiol.) Bloch be descritto sotto questo nome nn pesce che i Braailiani annoverano fra le loro acarauna, e che Lacépède ha collocato fra gli Olacauti col nome d'Olacanto bicolore, Holucanthus bicolor Lacep., Chaetodon bicolor Lin. V. OLACARTO. (F. M. D.)

AURE. (Ornit.) Il Dizionario dei Viaggi indica sotto questo nome il cozcaquantli o re degli avvoltoi, Vultur papa L. (Cn. D.)

AURELIA, Aurelia. (Aracnod.) Genere della famiglia delle medusaria, stabilito da Péron a La Sueur, ed al quala asse-gnano per caratteri: ombrella sessila, quattro braccia ed otto auricole alla sua eirconferenza tent-colata, quattro boccha, altrettanti stomachi ed un egual nomero d'ovaie, V. Tav. 1144. 1145.

Per la spiegazione delle voci adoperate in questo cenno caratteristico, e per l'organizzazione e i costumi di siffatti

animali V. l'articolo Manusana. Le specie riferite a questo genere sono dieci attualmenta, e tutte caratterizzate nella Memoria di Peron a La Sueor, Aunali del Mus. vol. XIV. Ci limitaremo a farue conoscere le principali, o le più comuni sulle coste Francesi. 1. Auselia Susinay , Aurelia Suri-

Pay Per., e La Sueur. Di 10 a 12 centimetri di diametro su sette a otto di grossezza, islina turchiniccia, e cou una reticella vascolare rossa alla sua faccia inferiore : l'ombrella è emisferica, l'orlo molto stretto, deuticolato, armato di numerosissimi tentacoli, assai corti e turchinicci, la auricole sono blù, e le ovaia quali annulari a biancastra.

È compnissima, come la seguenta, aulle coste dell'Havra, ed in tutta la Manica, ova spesso abbiamo potuto osservaria.

(143)

2. AUSELIA CAMPANETTA, Aurelia campanula Pér. , e Le Sueur. Questa specie, che è dello atesso colore della precedente. giunge ai 15 fino ai 18 centimetri di diametro, sopra sei a sette di grossezza; l'ombrella, campanuliforme, depressa al vertice, ha l'orio larghissimo, oppostamente all'Auralia Suriray, alla quale molto si rassomiglia nel rimaneute, e si trova anch'essa nella Manica.

3. AURRIA ROSRA, Aurelia rosea Pér., e Le Sueur, Medutu auritu Mull., Zool. Dan., tav. 76, fig. 1, 3. Di dieci centimetri di diametro, ombrella suddepressa emisferica, con no semplice orlo, fornito di nomerosissimi tentacoli, molto corti e rossicci, auricole brune, ovaia semilnnari rosee, reticella vascolare del medesimo colore, ma pallidissimn. Dei mari di Norvegia. (De. B.) AURELIA. (Bot.) Aurelia [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia superflua, Linn.]. Questo genere di piante della famiglia delle siuantere e della tribù delle asteridee , è stabilito nelle nostra memoria su questa famiglia. La apecie che serva di tipo a questo nuovo genere era in principio stata unita al genere aster dal Cavanilles, il quale l' ha fatta conoscere sotto il nome di aster glutinosus; in seguito il Willdenow na ha fatto un doronicum, e il Desfontaines ed il Parsoon un'inula. Noi abbismo riconosciuto nella nostra prima mamoria letta all'Istituto il di 6 aprila 1812, che questa pianta apparteneva costantemente alla tribù naturale delle solidaginee o asteridee, il che non permetteva più di riunirla alla inule, uà ai doronici: laonde ci sembrò che ella differisse hastantementa dagli asteri per costituire on genere particolare che couverrebbe collocare presso il genere grindelia. Roberto Brown che indubitatamente è della nostra opinione, pubblicò prima di noi questo genere sotto il nome di donia, nome che è stato adot-tato dall'Aiton e dal Sime squi cumpatriotti. Ma noi crediamo di dovergli conservare quello d'aurelia; imperocchè il Brown stasso che nou conobbe i veri caratteri distintivi di questo genere, ba abban lonato il suo donia. V. Journ. de Phys., juin 1818, pag. 405 414; Journ.

de Phys., juillet 1819, p. 32. Questo genere confuso dal Lagasca, dal Brown , dal Dunal e dal Kuoth col genere grindelia, ne diversifica bastao temente, a nostro parere, per il papp composto di nu maggior numero di squamellula, laminate inferiormente, triquetre superiormente, contornata da piccole barboliue lunghe, come aoche per le antere priva d'appendici basilari e per l'ovario manifestissimamente com presso.

Le anrelie (aurelia, E. Cass., donia, Brown ) banno la calatide raggiata ; i semiflosculi femmine; l'involucro quesi globoso, regolarmente embriciato, for mato di brattee disuguali, coriacee, colla parta inferiore lineare, aquamosa, ad dossata, e colla superiore semilaoceolate, quesi fogliaces, lassa; il clinauzio

Lo stilo e lo stimma, gli stami e la corolla sono presso a poco conformati come nella maggior parte delle piante AUREOLA, Aureola. (Ornit.) Questa della tribù delle asteridee. La cipsela e specie di zivolo, che è l'Emberiza aucompressa lateralmenta, obovale, molto glabra, coronata da no pappo di filamenti poco numerosi, distribuiti in una serie, ed a interralli, caduchi, molto resisten ti, laminati , larghi e lineari inferiormente, triangolari superiormeote, ap-poutati all'apice, a provvisti ai due

margiul di Inoghe spinule. Auselia Glutiaosa, Aurelia glutinosa, E. Cass.; Aster glutinosus, Cavan. E nn arbusto sempre verde, originario del Messico, che s'alza da nno a tre piedi dal anolo, ha i fusti leggiermente angolosi, diritti, resistenti, poco ramosi , guaruiti da nn capo all' altro di foglie alterne , sessili, bislunghe, ovali, coriacee, glabre coutornate di denti acoti, glutinose come lo souo le cime della pianta, e sparse di squammette bianche. Le calatidi soco graudi, solitarie all'estremità dei fusti e dai ramoscelli, e composte di flori tinti di nu bel giallo, di cui si gode nel corso dell'estate; prima che la calatide shocci forma uo grosso bottone intonacato da ooa vernice bianchissima e vi acosa, per cui questa pianta si distingue dalle altre. Convicce nell' inverno te nerla nell' aranciera: richiede qua terra sosta oziosa poco consi steute, e si moltiplica con facilità per via di mazze che si sbarbano in estate.

Una seconda specie d'aurelia è distinta nel Botanical Magasin, sotto il uonia di donia squarrosa. Questa è uoi piauta perenua, che si crede originaria dell'America settentrionale, e che si distingue principalmente per aver l'iuvolucro colle brattes reflease

Abbiamo osservato al giardino del re altre due specie d'aurelia, ambedue glutioose: la prima colla Indicazione di inula glutinosa, e che noi potremmo nominare aurelia decurrens, ha il pappo composto di squamellula in maggior numero, triquatre, coperte su i tra angoli da un capo all'altro, di piccole berboline molto resistenti e luoghe; la seconda che ara iunominata, e che potrebbe esser detta aurelia amplexicaulis, il pappo composto ordinariamente di due o tre, raramenta di quattro, di cinque o sei squameilule, larghe, laminate, liueari, quasi triquatre, aparse di poche piccole barbolice soltanto sui due orli. . Cass.)

AURELIA, Aurelia. (Entom.) Voce si-nonima di crisalide. V. Grisalina. (C. AURELIANA. ( Bot. ) V. PAHACE.

(A. B.) reolu di Gmeliu, vive a branchi nella Siberia, e al Kamtschatka, ove abita i luoghi piantati di salci e di pioppi, fa-cendovi scutire un fischio simile a quello del migliarino di padule. (Cn. D.) AUREOLI, Aureoli. (Ornit.) Visillot as.

segua il nome latino d'aureoli alla 3.ª famiglia dei suoi uccelli silvani, che hauno il becco quadrangolare, più lungo della testa , a i diti auteriori riuniti fin'oltre alla metà , la qual famiglia è formata delle galbute. (Cn. D.)

AURICOLA, Auricula (Conch.) Ge-nere di conchiglie che ha per caratteri: forma ovale bialnoga, apira rilevata, vartice ottoso, apertura intera, bialunga, molto più stretta posteriormente, margioi disuniti, l'esterno o destro con doppio orlo, pieghe alla columella, e mancanza d'opercolo.

\* Questo genere, secondo che l'aveva De Lamarca dapprincipio stabilito nella rima edizione dei suoi animali inver-Bulimus di Braguière, le quali hanco una piega alla columella, e che erano state già separate dal genere Foluta di Linnen; siccome parò conteneva conchiglie fluviatili, marine e terrestri, e poiche lo studio geologico esign la separazione delle specie secondo la loro abita-zione, De Lamarck Issaia su tal genere, così circoscritto, le sole specie terrastri, mentre gli altri due gruppi formauo altrettanti gcueri distinti. Per laugo tempo è stata Ignota l'organizzazione degli animali di questo genere, e tuttora non si conosca an non qualla delle piccola specia, la quala però abhiamo tutto il diritto di supporre che sia analoga alia altre, ad eccous la descrizione; animala con dua tentacoli articolati, contrattili, corti, cilindrici. ghiandiformi al vertice: occhi alla loro AURICOLA, Auricula. (Foss.) De Lebase interna, un poco aull'indietro; maso proboscidiforma; guscio cocliforme, ovale, più o meno appuntato ad allungato, raramente cilindrico o couiforma; spira per lo più inviluppanta, di cinque o sei volute contigue, talvolta poco distinte, con l'ultima cha costiluisce quasi tutto il guscio; apertura longitudinala auriculiforme, spesso angustissima; peristoma ingrossato; margiue esterno semplice o dentato; columella attortigliata, solida, comunementa seuza indizio di fessura umbilicale, provvednta d'una, due u tra coatola rilevate, che girano con essa nell'interno La specia principali che possiamo rife-rirvi sono la seguenti: (F. B.)

1.º L'Oascenio Di Mina , Aurienta auris Midas , Brog., Gualt., tav. 55, fig. 9-

Caratt. Conchiglia ovale, molto convessa, liscia nal meszo, spira e girl depressi, poco distinti, con rugha granu-lari che la danco l'aspetto di retico lata, a apertura hislunga con due grosse piegha alla columelia. Onando è frasca, la cuopra nu'apidermide bruua o castagna capa, che vi è fortemente attaccata; ginnga fino a 5 pollici di lunghezza , e proviene dall' ludie Orientali.

2.0 L'Ossecuto in carro, Auricula auris felis, Brug., Favanu., Conch.,

tav. 55, fig. H. 7. Caratt. Conchiglia ovale, grossa, bru-

pa , atriata tranversalmente , parte media del labbro destro cha rientra a varice , e crenniata, tre pieghe alla colnmaile.

Questa specie, se non è sbucciata, è bruna nerastra , con la varice del labbro destro, e coi denti columellari bianchi aburnel. Favennes dice che è terrestre, a Chemultz, al contrario, che abita nel mare Indiano. 3.º L'.ORECCHIO III GIBBA, Auricola

auris Judae, Brug., List. Synop., tab. 3a, fig. 3o.

Caratt. Conchiglia enbellindrica , assal grossa, sparsa in tutta la superficia di atria grannlari , apertura lunga, ristrinta in mazzo, a tre pieghe alle columella. E lunga al più un pollice e Dizion. della Scianze Nat. Vol. III.

color bruno castagno: dieesi che sia terrestra a che provanga dalle grandi

L'Osaccino in topo, Auricula myosotis di Draparnand, apparticue al genere Carichio di Muller. V. Cantonio

ed Auricola (Foss.). (Da B.) marck he stabilito questo genere su conchiglia terrestri; nelle sua Dascri-zione dei Fossili dei contorni di Purigi, he però riconoscinte coma eppartenenti ad esso alcune specie evidente-

menta marine.

1.º L' Avaicola solcata, Auricula sulcula, Ann. del Mus. di St. Nat. tom. VIII, tav. 60, 81, 7 s. b. Questa conchiglia ha molta analogia con quella chiamata brocard (broccato), Bulimus variegatus Brug., n.º 67, a si trova a Grignon presso Versailles, a Houdau, a Lauguae, vicino a Bordò e nel Piacentino.

2.º L' Aunicola ovala, Auricola ova-ta, Ann. del Mus., tom. VIII, tav. 60, fig. 8. Tal conchiglia che è lunga quattordici millimetri (sei linee) s'iucontra a Grignon e ad Anfravilla, presso Mootes, ad ha sulla columella tre piegha, la superiore delle quali è quasi obliterata. B liscia, e ben si distingua dalle altre specie per una varice sull'ultimo giro . e per una più piccole interna al margine destro dell'apertura.

3.º L' Ausicola Boccaccia, Auricula ingens Lamk., Anu. del Mus., tom. Vill, tav. 60, fig. 11. Questa couchigliatta, che ha soli quattro o ciuque millimetri di lunghezza (due lince) è catremamenta notabila per i dua margiui della sua apertura, che hanno una varice rilevata , ed è molto analoga al-l'auricola non fussila , chiamata pictin (pedone), Bulimus pad pes Brug., n.º 73, e trovata da Meuard nel golfo di 73 , e tr Taranto.

4.º Austola Miliola , Aur.culu minat. , n." 19 , fig. 11. E lungs quattro millimetri (due liuca) circa , liscia, con nua piega ella colomella, ed è stata trovata e Pontchartrain, presso Versailles. 5.º Avercott successent, Auricula terebelluta Lamk., Aus. del Mus., tom.

VIII, tav. 60, fig. to a. Couchiglie tur-ricoleta, lunga dieci a dodici millimetri (cinque a sci linae) liaca, di nove e dieci giri, e con tre pieghe alla columella. Si trova a Griguon, e Laugnac, presso Bordo, e in Italia, e tutta questa specie fan parte delle nostra collexione.

6.0 L'AUBICOLA MASSINATA, Auriculas marginata Nob., Voluta myotis Brocchl, Conch. foss. subapp., tom. II. tav. 15, fig. 9. Questa conchiglia, che è lunga sedici millimetri (sette linee) ha un cordoncino al margine auperiore d'ogni giro della spira , la columalla con tre pieghe, il margine destro con due denti nteroi, e si trova nella valle d'An-AURICULA. (Conch.) V. AURICOLA. (Da

to. Queata specie, lunga nove millimeaima, la columella con tre pieghe, e au trova a S. Ginato io Italia. (D. F.)

AURICOLARIA . Auricularia (Conch.) apecie del genere Pecces di Linneo, che hanuo uos amarginatura deoticolata alla AURICULARIA. (Bot.) V. AURICULA. radice auricolare della valva destra , d'onde posse uscire il bisso. V. Perri na. (Dr B

AURICOLARIA , Auricularia. (Foss.) AURIFERA, Aurifera. (Malacentomos.)
Steinerne Ohren-Muschel dei Tedeschi.

De Blainville, nel Supplemento dell'En-Luid ha assegnata queata denominazione ad nos grifite nel auo Lith. Brith., n.º 514, e Michele Merceti l'applica exisndin nella sua Metallotheca Vaticana, pag. 342, ad un' ostrica che rassomiglial un orecchio nueno. (D. F.)

AURICOLARIA. ( Bot. ) Auricularia. Questo genere atabilito dal Bulliard, c lo stesso di quello chiamato thelephora. Il Link nel nuovo Gioroale di Botani ca dello Schrader, propone di dividerlo in tre generi particolari, i quali sono, thelephora, auricularia, e stereum, ri-ferendo all'auricularia le specie pieghettate oella parte di sotto. Queato nome è atato dipoi dallo atesso autore dato alla pezina auricula, Linn., riferita al genere tremella dal Person, e che con tutte le altre apecia di penisgelatioose coatituisce un gruppo nota-

L'auricularia è un nome che è stato dato aoche all'hedyous, Lion, genere

di piante fenogame, (Lzu.)

\* AURICOLE, duriculue, Pennae auri cutaeformas. (Ornit.) Con tali denomi nazioni si distinguouo quei ciosti , che sono grappi di penne più langbe delle altre, spesso arigibili, e che ai veggono collocati sugli occhi, e sul vertice di molte specie del genere Civetta, e p ticolarmente dall' Assiolo, (Cn. D.) (F. B.)

AURICULITE. (Conch.) V. OSTRICA e GRIFAL. (DUV.) AURICULA. (Bot. ) Nome lation che lo (F. M. D.)

però una parte distinta in queato genere. Questo nome è pure l'epiteto di diverat altri fooghi che imitano più o meno un orecchio, come per esempio, la peziza auricula ec. (LEM.)

B.) 7.º L'AURICOLA PISELLO, Auricula AURICULA. (Foss.) V. AURICOLA. (D. pisum Nob., Voluta pisum Brocchi, F.)

opera sopraccitata, tom. 11, tav. 15, fig | AURICULA. ( Bot. ) V. ORECCERTTA. (MA18.) tri (quattro linee), he la apira cortis AURICULAE. (Ornit.) V. Austonia.

(Cn. D.) AURICULARIA. (Conch.) V. AURICO-URICOLARIA, Auricularia. (Conch.) LABIA. (DR B.)
De Blainville sasegus questo nome alle AURICULARIA. (Foss.) V. AURICOLA-

(LRM.) AURICULATUS. (Bot.) V. ORECCHEUTO.

ciclopedia Britaonica stabilisce questo genere, cost caratterizzandolo: corpo ovale, compresso, ricurvo, terminato posteriormente da una come coda articolata, che ha dodici paia di lunghi appeudici cornei, articolati, e da uo lungo tubo medio, alla base del quale abocca l'ano, ec., contenuto in on mantello o involucro esterno, aperto nella metà poateriore del margioe inferiore, ove ai sviluppaco cinque pezzetti calcarii ap-pena visibili , fiasato auteriormente per via d'un lungo peduncolo carnoso, contrattile, e terminato sull'iudietro da due tuhi distinti che formano apecie di orecchie, la destra delle quali, oltre alla soa apertura terminale, è forata inferior-

In questo genere al conosce finqui una sola apecie, che è la Lepus aurita di Linneo, l' Anatifera aurita di Bruguière, rappresentata in Ellis, Act. Augl., tab. 54, fig. 1. Si trova nei mari aettentrionali e fino aulle coate d'lughilterra ove ai aggruppa per l'affatto come i ba-lani, dai quali però diversifica quanto basta per formare, accondo che lo aveva beo riconosciuto Bruguière, uo piccolo genere che deve essere collocato alla testa della classe dei cirropodi, come costituente il passaggio si molluschi, da noi chiamati eterobranchi. (Da B.) AURIFLAMMA. (Ittiol.) Linneo e La-

cépède chiamano Mullus auriflamma il Mullus ambir di Forskal V. Tascerv. specifica d'un pesce delgenere Chetodonte,

AURIS. (Conch.) Klein indica sotto questa denominazione il genere Haliotis di Linneo. (Da B.)

AURIS BAHAMICA, & AURIS MARI-NA. (Conch.) Alenni antichi autori

hanno, per quanto para, applicati questi nomi al Sigareto. (Da B.) AURIS MARINA. (Conch.) V. Ausis

\*AURISCALPIO, Auriscalpium. (Conch.) Megerle, nel suo Prospetto di un nuovo Sistema degli animali testacei, inserito nel Magazzino di Berlino del 1811 , ha stabilito questo genere che De Lamarck , dal canto suo, ha indicato sotto nome d' Anutina, ed eccone i caratteri: conchiglia ovale allungata, più larga auteriormente, equivalve, inequilatera, iante inegualmente alle due estremità. vertice convesso, dorsale, submedio, cerniera sdentata , ligamento interno , posatu sopra un'apofisi oriazontale cocleariforme , sostenuta da una lamina obliqua decurrente su ciascuna valva impressione muscolsre probabilmente doppia. La principale apecle, riposta in tal genere è il Solen anatinus di Linneo, di cui da poco in quà si è hen cono-sciuto l'animale, che ha molta analogia con quello delle Mie. Megerle la chiama Auriscalpium magnum , ed è una graziosa conchiglia rappresentata nel Runfio, Mus. tav. 75 fig. O, sottile quasi come

la carta, bianca, trasparente, e che si frova nelle rene dell'Oceano indiano. (Da B.) (F. B.) AURISCALPIUM. (Conch.) V. Aust-CALPIN. (DE B.) AURITO, Auritus. (Ittiol. ) Denominazione specifica assegusta da Daubenton e da Lacépède al Labrus auritus L. V. Lauro. (F. M. D.)

AURITUS. (Ittiol.) V. Aurito. (F. M. D. AURIVITTIS. (Ornit.) E questo uno dei nomi Istini del Cardellino, Fringilla carduelia Linn. (Cn. D.) AUROCHS. (Mamm.) Voce tedesca che significa bove di montagna, e indica un

animale dell' Enropa settentrionale, creduto generalmente, benché furse senas sufficiente prova, lo stipite dai nostri bovi domestici. La parola Istina urus è una corruzione d' aurochs. V. Boya. V. Tav. 20. (C.)

AURON. (Erpetol.) V. AURORA. (F. M.

AURORA. (Fis.) Luce che precede la levata del sole, chiamata degli astro-

AURIGA, Auriga (Ittiol.) Denominazione nomi crepuscolo del mattino. V. Ay-MOSFARA.

Chaetodon auriga Forsk. V. Chistodon.
TE. (I. C.)
URIS. (Conch.) Klein indica sotto questa
nosi che si mostrano talvolta la notte nel nostro emisfero, verso la parte boreale del cielo, e che molti navigatori, i quali si sono avananti verso il polo australe, e Cook, che nel suo secondo visggio al mare del Sud vi si è più degli altri accostato, hanno esiandio osservato nell'altro emisfero.

La forma di questi fenomeni è molto variabile nelle sue particolarità; in generale hauno però priucipio da una nube contigua all'orizzonte dal lato polare, e dalla quale si slanciano nella parte superiore del cielo, raggi di luce più o meno moltiplicati, e più o meno vivaci,

secondo la circostanze.

Le surore boreali han cominciato ad essere osservate e descritte con qualche attenzione soltanto nel decorso secolo, poiche fino allora , quelle che presenta-vano molto aplendore, comparivano agli occhi del volgo simulacri di combattimenti, presagii di disastri che seco trascinano le rivolusioni politiche; dacchè però i fisici ne banno formato nn argomento di ricerche, il pregiudizio sembra distrutto. Questo prezioso vantaggio che si ripete dagli scritti da essi pubblicati su tal soggetto, compeusa quel poco successo che hanno incontrato nelle diverse spiegazioni enunciate sul fenomeno, e vernua delle quali non sembra finqui avere ottenuta la generale approvaaione degli nomini istruiti.

Il Trattato delle anrore boresli di Mairan contiene l'estratto di ciò che è stato scritto su tale argomento, e tutte le osservazioni conosciute fino al punto della sua pubblicazione. L'autora attribuisce il fenomeno all'atmosfera solare ch'egli auppone estendersi fino ai limiti di quella terrestre, venir poi trascinsta dal moto rotatorio del nostro globo, e spinta finalmente da esso verso i poli. V. Ar-MOSF SEA.

Altri fisici sono d'opinione che sia un effetto dell' Elettricità, V. Elarrez-cita'; sicuni perfinu hanno creduto scorgerne induhitati segni, e trovando che le aurore polari agiscono sensibilmente sulla direzione dell'ago magnetico, cercarono nelle analogie prescutate dall'e-

lettricità e dal magnetismo , la causa della situazione particolare mustrata da tal fenomeno: i fatti però sui quali al appoggiano queste congetture, non son bene accertati.

Monge spicga le aurore polari per via

( 148 ) d'un seguito di reflessioni successive, ribà o renns, Cervus tarandas Lian. della luce solsre, effettuate da nubi che V. CERFO. (C.) la fauno passare dall'emisfero ove si AUSTELLATI, o SCLEROSTOMI.

(Entom.) Denominazioni da noi adope-

illuminare immediatamente.

Le aurore polari, rare in Francia e più aucora in Italia, al veggono fre quentissime nelle regioni più setten trionali, e sono un benefizio per quei paesi, immersi, nel tempo del loro in verno, in tenebre cotauto lunghe. L'osservazione simultanea d'una me-

desima aurora polare in differenti luoghi del globo, ba dimustrato che questo fenomeno succedeva in gratt distanza dalla terra, se possouo tuttavolta riguardarsi per gli stessi quei raggi lumiuosi veduti in ogni parte.

I calcoli fatti da Malran sopr'alcuns notabili apparizioni, asseguano centoses AUSTELLO, Haustellum. (Entom.) santa, dugento ed anco treceuto legbe per la distanza dalla meteora alla terra.
(L.)

AURORA, Aurora. (Erpetol.) Denominazione specifica d'un colubro Americano, Coluber aurora Lin., Cerastes aurora Laurenti. Sembra che sia incorso A un errore nella stampa di quest'articolo nel Dizionario di Deterville, Tom. 2.0 pag. 414, ove si legge auron, polchè Bosc ha senza dubbio voluto citare il mentovato colubro aurora, ben cono-sciuto dai naturalisti. (F. M. D.)

AURORA. (Entom.) Geoffroy (lus. Tom. 2.º pag. 71 N.º 44) ha applicato questo nome volgare ad nua farfalla diurns del sottegenere del brassicarii, che vive sulla Cardamine dei prati, Cardumine prateinis Linu, ed è in AUSTRALSAND. (Min.) V. Austra-Popilio Cordumines L. V. Fairatta.

D.) (F. B.)

piccolo fungo grazioso del genere agaricus del Linneo, detto anche aurora turchina o azzarra. Questo fungo ha nu esppello tiuto di un color misto di aurora e di giallo dorato con mezze tinte di blu celeste. Le sfaglie sono di colore aurora, ed il pedicello è di colore blu vivace alla summità, e rosso di fuoco alla base. La sostanza carnosa di questo fungo è verdastra e sciapita, ma AUTOUR. (Bot.) Scorza leggiera, sponinnocua. Trovasi uei boschi di Meudon ed altrove, ed è una varietà dell'aguricus cyuneus del Bulliard , Herb., t. 170 e 53n, f. t. (Lam.)

AURORAS. ( Bot. ) Poiche I flori dell'ipomea glandulifera sbocciauo precisa ments al usscer dell'aurora, questa pianta è cost indicata volgarmente al Pcrii. (J.) AUSQUOL. (Mumm.) Secondo Sagard

Theodal cost chiamano gli Uroul il ca-

rate per iudicare una famiglia d'insetti ditteri, che hanno la bocca formata da un succiatoio sporgeute, allungato, che esce dalla testa auco in tempo di riposo, e ordinariamente genicolato. Il primo nome dariva dal latino haustellus Austrate, ed il secondo, quello cioè d sclerostomi, siguifica bocche cornes. E atato applicato a questi ditteri in opposizione agli astomi, come agli as-silli, che non banno bocca visible, ed ai sarcostomi, vale a dire alle mo-sche, al sirfi, alle stratiomidi ec., la di cui tromba è carnosa. V. Divrent e Schreostomi. (C. D.)

succiatojo corneo d'alcunt insetti , cosi da esso caratterizzato; guaius cornea conteneute setole iu numero variabile da uua a ciuque. V. Succiaroto, Dirraat, e Bocca negl' Insetti. (C. D.) .USIRALITE, a AUSTRALSAND.

(Min.) E stato applicato questo nome ad nua rena bigiolina trovata a Siduey-cove. nel nuovu paese di Galles meridionale.

Wedgwood be credute riconoscervi una sosteuza terrora d'una natura par-ticolare, alla quale Delametherie asseguò la denominazione di terra sidue:ana; Klaproth però, aveudo ripetuta l'analisi di Wedgwood, non ha trovato iu questa rena che allumiua, ailice, ed un oco di ferro. (B.)

AUSUBA. (Bot.) V. Bunetia. (J.)

AURORA. (Bot.) Nome volgare di un AUTOMOLITE. (Min.) Karsten ha proposto di assegnare il nome d'automolite o quello di falunite ad un minerale, la di cni apecie uon è ancora determinata, e che coutiene sotto una forma ottacdra 0,60 d'allumina, e 0,24 di zinco os-aidato. Quasto minerale sarà nuo spiuello, o una verietà di ziuco. V. per maggior schiarimento gli articoli Ser-verno e Zieco. (B.)

giosa e priva di sapore e d'odore, che ci vieu del Levante, ed è usata nella preparazione del carminio. (J.)

AUTUMN ALIS. (Orait.) V. AUTUREALE.

AUTUNNALE. Autumnulis. (Ornit.) Specie di friuguello che si trova al Surinam, ed ha la teste ferruginea, l'addome rosso mattone, e il rimauente del corpo verdoguolo. È la Fringilla autumnalis di Gmelin, denominazione im | AVANACOE. (Bot.) V. Avasaco'. sole stagioni , quella cioè degli alidori , cha e l'estate, e l'altra piovosa, o vo liam dire l'inverno. (Cu. D.)

AUTUNNO. (Fin.) Una delle quattre stagioni dell'anno, che principia ai 22 di Settembre, giorno in cui il sola passa apparentemente per l'equinozio dal segoo della libra, e che fiuisce ai 21 di \*\*
Dicombre, giorno del suo passaggio per
il solstinio dal capricorno. La terra, il di cui moto si trasporta al solo onde \*\* conformarai alle apparanze, percorre allora realmente i segui dell'ariete, del toro, a dei gemelli. V. all'articolo St-STAMA DEL MOSDO i moti della terra.

AUVID. (Bot.) Nome che, secondo Forskal, si da in Arabia a molte specie di graminacee, e particolarmente ed nua che ai avvicina all' andropogon. (J.)

AUZUBA. (Bot.) Il Plumier, nei suoi manoscritti e ne'snoi disegni non pub hlicati, vol. 5, t. 124, cita sotto questo nome, un graode albero di S. Domingo, che, secondo ch'ei dice, è l'omalio del pacse, a ch'ei crede la stessa pianta del-l'auzuba di cui parle l'Oviedo nella sua Storia dell'India occidentali (1). Stando alla figura ed alla descrizione incomplata del Plumier, non si può indicare il vero genere di quest'albero, il quale ha le foglie alterne, i frutti ovali, gialli, carnosi, e ripieni di un nmore viscoso, in messo a cui è on nocciolo duro simile a quello di une oliva. Pura pospecie della famiglie della sapatacee e forse del genere chrysophyllum. (J.)

# AVA \*\* AVA. (Bot.) Gli ahitanti dell'isolo

del mare del sud macerando la foglie del piper methysticum preparano un li- " AVELLANA INDIANA. (Bot.) Presso quora inebriante e cni applicano questo nome. (A. B.)

sotto questo nome una specie di mirto dell'India. (J)

(1) L'Oviedo descriveva sotto questo volsa. (J.) nome un albero ch'ei credeva simile \*\* AVELLANO. (Bot.) V. AVELLANA. alla carissa, avando, com'essa, un frutto alla carissa, avando, com'essa, un frutto (A. B.)
simile a una piecola peru e molto gu AVENA. (Bot.) V. VENA. (Pois.) stuso. Il Clusio lo considera come diffe- AVENCA. (Bot.) Avenka. Trovasi sotto rente, e noi saremo della sua opinione, sa l'albero dell'Oviedo è lo stesso di quello del Plumier. (1.)

propria, giacchè al Surinam non si co- AVANACU' o AVANACOE DEI MAnosce autunno, ragnandovi iuvece due LABARI. (Bot.) Presso Il Rheede trovasi così indicato il ricino comune.

> AVANCARE. (Bot.) Specie di faginolo delle Antille, che sale lungo gli alberi come le liane. Nell'erhario del Surian è indicato sotto il nome di liana avancurè. (J.)

AVANESE. (Bot.) Nome volgare della capraggine, galega officinalis, L., In-dicato dai Montigiano. (A. B.) AVANNOTTO. (Ittiol.) Hanno queste

nome volgare tutti i pesci fluviali nella loro prima età e piccolini, che comunemeute si mangiaco fritti, o servono ai pescatori per adescare gli ami. (F. B.) AVAOU. (Ittiol.) Gli Otnitiani coil chiamano una specie di brocciolo, che si trova nei fiumicelli di quell'isola. (1. C.)

AVARAMO. (Bot.) Piccolo albero del Brasile, eltato e figurato presso il Pisone, p. 168, i di cui legumi contornati a guisa di hraccialetti fanno presumere che debba esser riferito al genere acacia, e forse alla specia detta mimosa unguis cuti, L., dalla quala differisce tuttavia per la sue foglie acute, a per non assere queste punto disposta nel modo stesso. La sua scorza amara e disseccante è usata, in polvere e in decozione per curare le ulceri inveterata : il l'isone aggiuuge cha nn tal nso ba qualche volta procurata la goarigione dei cancri. (J.) AVARA PALA. (Bot.) Specie di fagiuolo del Ceilan, non ben conosciuta dal botanici. (J.)

tremmo supporre che possa essere una \*\* AVEDIN. (Bot.) Presso l'Angnillara è così detto il pinus abies, L. (A. B.) AVELLANA. (Bot.) E ana specie o varietà coltivata del nocciuolo comme, corylus avellana, L., Il qual nome specifico deriva da abella o avella città dalla Campania, presso cul cresce questo albero ch' è detto anche avellano e avolano. V. Nocciuoso. (J.)

il Mattioli trovasi aver questo nome l'areca catechu, L. V. Annca. (A. B.) AVACARI. (Bot.) Gio. Bauhino descrive AVELL ANO. (Bot.) Ha questo nome al Chill l'albero descritto dal Molina sotto quello di gavuina, e dal Ruiz e dal Pavon sotto l'altro di quadria. V. Gr-

questo nome nel Hort. Malab., 12. p. 40, nua felce, della quale il Burmann fa un ediento, adiuntum tunntatum. Que-

( 150 ) sta felce ha le frondi o vali, crenulate for l manti colle loro pieghe una porzione di luna, e rette tutte da un picciuolo comnne. Il Marcgravio nella sua Storia del Brasile, p. 23, descrive e figura sotto il nome di avenqua o avenca, dato dai Portoghesi che abitano nel Brasile, un'altra felce che può appartenere a questo genere, ma nella sezione delle frondi più composte, o al genere degli acrostici, Avanos Casamnota, Averrhoa carambala, e forse all'acrosticum calomelas. (J.)

AVENKA (Bot.) V. Avenca. (J.)
AVENQUA. (Bot.) V. Avenca. (J.)
AVENQUA. (Bot.) V. Avenca. (J.)
AVERANO. (Ornit.) Specie di Cotinga

Brasiliaun, Ampelia variegata Gm., che cauta nel cuor dell'estate, ond'e che i Portoghesi l'hauno chiamato ave de

AVERLA CAPIROSSA, AVERLA CENERINA, o GAZZINA, AVERLA GROSSA, o MAGGIORE, a AVERLA PICCOL A o SCOPINA (Ornit.) Hanno questi nomi volgari, particolarmente nel Pisano, il *Lanius rufus* Briss., il *La*mius minor Liu., il Lanius excubitor Liu., e il Lanius collurio Liu., che nel Territorio Fiorentino ai chiamano Velta capirossa, Velia cenerina, Velia grossa e Velia piccola. V. Valia. (F.

" AVERLA FORESTIERA. (Ornit.) AVERLA FORESTIERA. (Ornit.)

1 Tomo 1.º pag. 102, ha seegment questo
none al Lanius meridionalis di Tem
Diss. bot., 1, tab. 119, 102, tabs see no mone al Lanius meridionalis di Tem
Diss. bot., 7, tab. 119, Quest'arboxello
Diss. bot., 7, tab. 119, Quest'arboxello
Diss. bot., 24, tab. 119, Tuno al descriminck, cha è atato il primo a descri-vere questa specie di velia, e dice esser propria della Dalmazia, della Francia meridionale, di Spagna lungo il Mediterraneo, e dell'Italia meridiouale, ma fino ad ora non è stata mai trovata in Toscana. Il Principe Carlo Bonaparte ne trovò un individuo nelle vicinanze di Roma, V. Vatta. (F. B.)

AVERRHOA. (Bot.) V. Avessoa. (Pota.) AVERROA. (Bot.) Averrhoa, genere di piante vicinissimo alla famiglia delle terebintacee, e appartenente alla decun-dria pentaginia del Linneo; nel quale sono compresi arboscelli di foglie alterne, ordinariamente alate con una impari. I fiori sono tutti ermafroditi, disposti in mazzetti ascellari o sulla parte unda dei ramoscelli, ed hanno per que foglioline ovali, per alice di cin-que foglioline ovali, persistenti; cinque petali fatti a unghia, più lunghi del calice, aperti nel loro lembo; dieci stami liberi, col filamenti riuniti alla base. cinque dei quali alterni più corti, qualche volta sterili; le antere piccole ro-tondate; nu ovario supero leggermente pentagono, sormontato da cinque stili

corti, cogli stimmi semplici. Il frutto è una specie di becca carnosa di cinque costole, divisa in cinque logga, la quali contengono uno o più semi. Questo genere composto in principio

di tre specia è ora ridotto a due: la averrhoa acida deve essere probabilmente riunita alla cicea disticha. V. CICCA.

Liu.; Cavan., Diss. bot., 7, tab. 220. Ginuge all'altessa di dodici o quindici piedi da terra sopra un tronco di nn piede di circouferenza, terminato da una chioma patente e orbicolare. Le foglie sono composte di quattro o cinqua coppie di foglioliue ovali, acominate; i flori son piccoli, rossicci o porporini, di sposti in racemi ascellari, panuocchinti Il frutto è grosso quanto un novo di gallina, gialliccio, e piacevolmente acido. Quest'albero cresce nell'Indie orientali.

La aua acorza pestata insieme col riso e con il legno di sandalo è usata per cataplasmi, ed i suoi flori si mangiano in insalata coll'aceto. Il frutto è astringente, rinfiescaute, e di nu sapore piacevole; è mangiato crudo, ed è ordinato nelle febbri biliose, e nella dissenteria; si candisce collo ancebero,

è un poco meno elevato del precedente; ha i fuati deboli , le foglie composte di nove o dieci foglioline molli, pubescenti, tinte d'un verde chiaro; i fiori porporini, più grandi, distribuiti sul tronco, in grappoli Inughi cinque o sei pollici. I fratti sono allungati, alguanto cilindrici. tinti d'un verde gialliccio, a della forma di nu cedriolo; la loro acidità è tala che non permette di mangiarli cradi: east servono di condimento nelle pietanze di grasso e di magro; si candiscono collo zucchero o ai acconciano coll'aceto o col sale, e si mangisno come i ribes, i capperl, e l'olive. Se ne fa nu sciroppo molto utila nelle malattie inflammatorie del fegato e del sangue.

Questo arboacello cresce nell'Indie orientali, ed ebbe dal Linneo il nome del medico arabo, Averroe, che tradusse e commentò Ariatotale in lingua araba, e pubblicò ancora molte altre opere intorno alla fisica ed alla medicina. (Pora.) AVEZIA. (Bot.) Havetia, genere di piante compreso oella famiglia delle guttifare e nella poligamia monoginia del Linneo, ed al quale si assegnano i seguenti

caratteri; fiori dioici, del quali si co-

noscono soltanto i macchi; questi hannol olandesi zautboon. l'inaimente è nel nu-

un calice di quattro foglioline orbicolari, concave, colle esterne più corte; quat-tro petali nguali, della forma stessa delle foglioline del calice. Il fiore ingrossa nel fondo a guisa di un disco carnoso, rotondato, convesso, nel quale si trovano, come prolungate e disposte in quadrato, quattro antere mamillari, di nue sola loggia, le quali e'aprono all'epice in

tre valve.

Il Kunth, autore di questo genere (Nov. gen. et Spec., tom., 5, p. 205. tab. 462), lo intitolò ella memoria dell'Havet, culture delle scienze naturali, che mori ancor ginvane, non sono molti anni, al Madagascar. L'nnica specie (havetia Luurifolia) ch' el vi riferisce, siccome ba molta allipità colla quapora dell'Aublet, è stata insieme con questa rinnita dallo Choisy (Monogr. Guttif.) al genere clusia, dove presso lo Sprengel (Syst. veg. 2, p. 599) è cinonimo della clusia terrandria del Willdenow. Vero è che questa pianta non è stata finora comple-tamente descritta; e solo sappiamo ch'é nn albero che cresce nelle Andee, che ba i rami opposti, le finglie intiere, coriacee, ed opposte esse pure, i fiori pannoc-chinti, terminali, bratteati, e che contiene in oltre un eugo glutinoso. (A. B.) AVICENNIA. (Bot.) Avicennia, genere

di piante della famiglia delle verbenacce, sezione dei fiori composti formanti il corimbo (1). Il calice ha cinque di visioni e tre squamme esterna; la corolla, campanulata e di tubo corto, non ha che quattro divisioni irregolari, con una ch'e smarginata formando in certa guisa dne labbri, e contiene quattro etami didinami; ma l'Adanson dice averne vednti qualche volta cinque; lo stimma è bifido. Il frotto è una cassula coriacea di due valve, contenente un solo seme, il quale sembra composto di quattro lamine carnose riunite lateralmente a que- Avicessia Lusraa, Avicennia nitida, Jacq., ete sono probabilmente i due cotiledoni profondamente bifidi: osservasi che la radicetta germoglia comunemente nella

canania atessa.

Si citano tre apecie d'avicennia, netorali dalle contradi d'elequatore. AVICEBBIA COTOROSA, Avicennia tomentosa, Lin. Questa apecie, la più anticamente conosciuta, è descritta e figurata nell' Hort. Malab., 4, p. 93, t. 45, sotto il nome di aepata: i bracmani la dicono

kandolu, i portoghesi salgueira e gli

(1) as E della didinamia engiospermia del Linneo. (A. B.)

mero di quelli alberi che lo Stoane ed il Rajo chiamano mangles. Il Linnco frattanto senza motivo apparente cam-biandone il nome, gli ba dato quello del medico arebo , Avicenna. Dopo qualche tempo, sopra un avviso mal compreso del Jacquin , ne fece nna specie di bontia, il che è stato seguito da diversi autori; ma il Linneo sterso ha di poi ristabi-

lito il genere avicennia. Quest'albero cresce sulle rive delle acque eslate nelle vicinanze di Cocbin, e trovasi in America e precisamente nelle Autille. È alto, e d'uu bell'abito: il tronco acquista ciuque metri (15 piedi 5 pollici) e più in tutte le sue parti, e regge una corona distesa e orbicolate; il legno è blenchiccio e la scorza cenerina; le foglie sono opposte, bislunghe, intiere, verdi ed estremamente giabre nella pagina superiore, cotonose e bianchicce in quella inferinre. I flori, piccoli, bianchicci o giallastri, in grappoli corti e con diramazioni opposte, tramandano nn piacevole odore. Il frutto matura in settembre, ed entra nel namero della vivande dette enrils et Malabar, allorche ha perduta la ana amarezza mercè nua lunga macerazione e la cottura nell'acqua: con questi stessi frutti verdi, cotti colle foglie dell'adamboa, ipomaca campanulata, pestati e mescolati col burro, ei formano dei cataplasmi emollienti per far venire a capo i tumori. La liscivia fatta colla cenere di quest'albero serve a imbiancare le stoffe di cotone, ed a fissare i colnri quando a' impiegano nella pittura. Questo frutto è atato nei primi tempi confuso dal Liuneo coll'anacardio orientale, anacardium longifolium; errore ripetuto per lungo tempo, e ratti-ficato dal Linneo figlio, il quale fino del 1781 stabill per l'anacardio il genere semecarpus: me popdimeno è riprodotto ancora in opere moderne.

Amer., 177, tab. 113, fig. 1. Cresce soltanto in America, dove è dettu paletuvier grigio della Martinicca; ed è no albero resiposo che si alza circa a tiedici metri, e si abbarbica con radici atriacianti, come fanno tutte le rizofore delle rive del mare. I flori nascono in grappoli terminali sopra peduncoli ramosi, e son bianchi, sebbene nella divisione media del labbro inferiore della corolla esista d'ordinario nn impronte di etame rossiccio.

AVICEBRIA RESIROSA, Avicennia resinifera. Il Forster cita questa specie fra le piente esculente, N.º 44; e presome che il sugo

concreto che esce dal di lei tronco sia | la gomma di color verde, che gli shi tauti delta Nuova-Zelanda mangiano con gusto, secondo che narra il viaggiatore francese. (D. ns V.)

\*\* Lo Sprengel, e gli sltri botanici rignardano questa specia come la atessa dell'avicennia tomentosa , L. (A. B.) AVICETTOLOGIA. (Ornit.) Vien con

tal nome distinta quell'arte che iusegna la astuzia della quali si può far nso per prendere i diversi accelli, e che iadica i lacci e le reti, col modo di servirseue.

(Ctt. D.)
\* AVICULA, Avicula Klein. (Malacoz.) Genere di molluschi lamellihranchi e acefali, che ba per caratteri: corpo compressissimo, avviluppato in un mantello aperto in quasi tutto il suo contorgo. e circondato da una doppia serie tenta colare , boeca attorniata da labbra frangiate e da quattro come tautacoli subvascolari, e appendice ventrale subula to, trasversalmente crenulato e apaccato nella sua longhezza, con un bisso alla base. Conchiglio inequilatera, e talvolto auricolata con molta ineguagtianza, sempre un poco smarginata alia parte anteriore del margine inferiore ond'esca fuori il bisso, o vogliam dire quei fili che servono a fissar l'animale, e che easo tira col suo pieda o approdice ven-trale, specie di filiera, per cui attra versa la materia glutinosa, separata de una glandula situata alla sua base, la qual disposizione è comune a tutti gli acefali, che adoperano il pieda a filare. Cermera cefalica e dorsale, formata da un dentino obliquo sopra una valva cor-rispondente ad una fossettina nell'altra o sdentata per l'affatto, ligamento esterno in uns fossetta ben lunga , marginate e cefalica, a due impressioni musculari, la prima delle quali ovale; subcentrale, e la seconda anteriora piccolissima. F.

Questo ganere, circoscritto da Klein presso a poco come da De Lamarck. oichè non vi comprendeva i martelli Insciative da Bruguière, era stato proposto dapprincipio dallo Scopoli, antinome di Pteriu , e da alcuni antichi autori sotto quello d' Aviculu. Contiene diverse specie di conchiglie, spesso ragguardevoli per la bella modreperla che internamenta le riveste, e l'organiazazione deeli animali in esse racchiusi ha tanta analogia con quella dei mitili o datteri di mare, che il Poli le lis riunite nel medesimo genere, sotto nome di Glaucus. V. GLAUCO.

Il Dottor Leach, nelle sue Miscellauce

Zoologiche, propone di suddividere le specia di questo genera in tra sezioni: A. Specie, che con un dente alla cer-niera, hanno nua forma più o meno irregolare per via del granda accresci-mento dell'orecchio da una parte, e per l'obliquità del vertice. Sono esse le vere avicule, a la loro forma, quando le valve sono stese, ha qualche rassomiglianza con quelta d'un uccallo. 1.0 \* L'avienza comusa, volgarmente

la Roscinetta , Avicula hirundo Cuv., Avicula communis Lamk., Mytilus hirundo Linu., Adagson, Tav 15. fig. 6., Gualt. Test. tav. 94. fig. B. Chemn. 81. fig. 722. (F. B.)

Carutt. Bruns caps quesi nera, strie d'accrescimento assai apparenti, liscia nel resto, appendica superiore degli spici molto prolungato ed scuto, inferiore largo e rotondo. V. Tav. 277.

Questa specie, comune in tutte le collezioni, he le sue valve molto irregolari, con la sinistra assai più profonda e più lorga della destra, la superficie esterna, ordinariamente quasi nera, talvolta gialla, e l'interna perlata, ove ai trovano talvolta delle perle. S'incon-tra nei mari Europei, e l'animale serve di cibo come i mitili, o dattari di mare. Il Poli ci assicura che è frequentissima nei mari delle due Sicilie, ove si attacca alle gorgonie, alle sertularie, e ad altri corpi marini, e ce ne ha fatta conoscera assai minutamente l'organizzazione nel l'omo 2.º pag. 222, e 223. Il piede è ana liagnetta cilindrica, talvolta lunghissima, giallognola o biancastra, solcata longitudinalmente, e sopra all'addome abocca la sostanza cornea , nera o lionata, divisa in molti filetti trasparenti che si spregano s vantaglio avanti di fissarsi ai corpi marini. È questa la apecie che ha così intitolsto il presente ge-

2.º L'AVICULA CRIFESE, Avicula chinensia Leach , Miscell. pag. 86. tav. 38. fig. 2.

Carett. D: forme triaugolare, appendice auteriora molto piccolo, ottuso; gialla limone, glabra, con due fasce rossicce, come raggianti sul corpo di ogni valva. Questa graziosa apecie proviene dai

mari Chinesi, ed è lunga circa due politici. 3.º AVICULA MORIONE, Avicula morio Leach , Miscell. Zool. tom. 1, pag. 86, tav. 38 , fig. 2.

Caratt. Conchiglia bruns caps quasi nera, a stria concentriche, epidermide bruns , sollevata come a scaglie disposta in lince raggianti dal vertice al margine

inferiore.

Questa conchiglia, lungo più di quattro pollici, è triangolare, col margine auperiora o della cerniera affatto rettiliuco, l'inferiore nu poco convesso, e il posteriore largamente smarginsto. Si trova all'isola di Ponlo-Condor, nelle Indie orientali.

B. Specie, che con un dente alle cerniera, bauno una forma molto regolare. 4.0 Avicula eacciata, dvicula ra-

Caratt. Grigis, con slenni freghi reggiant! porporini sul margini, epidermide rialzata in punte molto sottili triangoleri, disposte in linee raggianti-

Questa bella specia d'avicula, che si crede, senza esserne certi, abitere i mari della Indie occidentati, ha una forma generale vicinissima a qualla di certe specie del genere Pecten. Il margine ce fallco o della cerniera è diritto, a si vede un appendice ovvero orecchio molto distinto sotto il vertice; il resto della conchiglia, slargato posteriormente, ha delicate, imbricate e disposte secondo varie linee che divergerebbero dal vertice ella circonferenza.

C. Specie, che senza veruno indizio di denti elle cerniera, hanno la forma regolare.

5.0 " L'AVICULA MARORESITEFESA CHInus, Avicula margaritifera sinensis Mytilus margaritiferus Linn., Argeny.

Conchil, tay. 23. fig. A. Runf. Mus. tay. Caratt, Conchiglia verde scure all'e steroo, con strie paralelle el margine,

leggermente increspata e raggi. Da questa specie si ricavano le belle perle orientali e occidentali, che però on sono esclusivamente proprie ad essa sola, ed nua parte della madraperia adoperata dai gioiellieri. V. Tav. 932. Siccome la mentovata specie entra usl

nuovo genere Margarita del Dottor Leach, ed ha servito a De Lamarck per formarne quello di Meleagrina , la d . scriveremo in più esteso modo a tali ar ticoli, specialmente al primo, ove daremo la atoria delle perle sotto il loro nome V. Parla, e Meleaceira. (Dr. B.)

\*\* Nel testo originale francese di quasto Dizionario aveve Davernoy parlato dal genere Avicula sotto il nome francese d' Aronde, descrivendons due sole ecie, e dividendolo in due sottogeneri, il primo dei quali comprende le evicule propriamente dette, ad il secondo i Mar-

Dision. delle Scienze Nat. Fol. 111.

telli, Mulleus, divisione che non è pits surmissibile nello stato attuale della Scienza, giscche questi ultimi formano oggidl un genere separato e affatto distinto dalle avicula, e perciò il lettore ne troverà una particolar descrizione al loro articolo. V. MASTRUO. De Blainville nel Supplemento del citato Dizionario, escludendo la mentovate suddivinario, escuadenzo la mentovate sudativisioni, ha riccompilato isolatamente il genere Avicula sotto le denominazione fraucese d'Avicule, al quala ha non solo assegnato i caratteri che proprimente gli convengono, e che abbiamo indicati, ma estesa ancore ad un maggior numero di specie la descrizione. L'autorità classica del prefato autore in questo remo delle Scienze Naturali ci ha richiamato ed adottarne e e preferirne l'articolo che abbiamo riportato qui sopra nella sue integrità, non avendo però omasso di servirci in parte di quello di Duver-noy, da cui abbiamo ricavato, come per corredo, un buon numero di notizie, da noi credute necessarie alla maggiore ili margini rotondi, e la superficia co-perta di come scaglie triangolari assai AVICULA, Avicula. (Foss.) Le conchiglie di questo genere che si trovano allo stato fossile, sono in generale piccolis-sime comparativamente e quelle dello

> teri delle diverse specie, delle quali ne possegghiamo peraltro due essai distinte. 1. L'AVICOUL PRAGILE, Avicula fragilis Nob., Velini del Mus. di St. Nat., n.º 39, fig. 14. Abbiamo trovata questa specie e Grignon, e Villiers, presso Nesupble, e a Crépy nel Valese, e le maggiori hanno appena ventisette millimetri (un pollice) di larghenza. È ben raro il poterne avere dalle intere, poichè sono di astrema sottigliezza e fragilità, per quanto conservino la loro madreperla ed alcunt colori.

stesso genere, che s'incontrano oggidì

nei mari, e siccome sono fragilissime,

riesce ben difficile il verificare i carat-

2.0 Avicula Antica, Avicula antiqua Nob. Tale specie s'incontra, con belemmiti , e grifiti , nel Cotentin , diperti-mento della Manica. E grande diciotto millimetri (otto linee), una della valve è molto concava, ne quest'evicule be serbato madreperla o colore.

3.º AVICULA BUSSIA, Avicula media Sowerby, Mineral Conch., tom. 1, tab. 2. Questa specie si trove a Highgate in lugbilterra, è grande ventisetta millimetri (un pollice), ed ha conservato alcuni colori e le madreperla.

A Laugnec presso Bordò a'incontrano svanzi di una specie d'avienla, che ba il guscio più grosso di quallo datta due

prime, non essendo però tanto ben man-tenuti da poterla determinare. La sua forma si revvicina a quella dell'avicula dubbia.

Le avicule non sono in genera chiglie molto frequenti. (D. F.) AVICULA. (Ornit.) Vocabolo semplica che potrebbe sostituirsi al nome compo-

sto d'uccello-mosca, per indicare il più piccolo fra gli esseri alati, e di cui è stata fatta un'applicazione men convemienta ad un genere di testacei. Molti occelli infatti sono stati indi-

cati da varii autori con semplici spiteti eggianti a questa parola, come l' Aviè l' uccello-mosca a lunga coda, color d'acciaio brunito, di Buffon, Trochilus macrourus Gmal., l'Avicula amboinenais canora di Saba, o merlo d'Amboina, Turdus amboinensis Gmel., a l'Aeicula anonyma del Marcgravio, o piera a testa biancs, di Buffon, Pipra leucocapilla Gmel., ce. ec. (Cn. D.)

AVICULARIA. (Bot.) Trovasi, sotto quaato nome, indicato presso il Gesuero, la campanula speculum, detta volgarmente epecchio di venere, pianta che è comune nei campi seminati a grano, e che dal Dalechampio e da Gaspero Banbino è detta onobrychis. (J.)

AVI-HI-AVI. (Bot.) Presso il Commerson trovasi indicato sotto questo nome no

albero del genere dillenia, così chia-mato al Madagascar. (J.)

AVINA. (Ornit.) Nel Pisano he que-sto nome volgare l'Anthus campestria Berb., che nella Storia degli Uccelli, Tav. 372., fig. 1., è chiamato Lodola dei campi. V. Pespola. (F. B.)

AVINGARSUK. (Ornit.) Crede Otton Fabricio che questo nome groenlandese indichi il Parsu bicolor di Lippeo, ne vero la Cincia col ciuffo della Carolina, di Buffon. (Cs. D.)

AVIOSA. ( Erpetol. ) Secondo Bosc , è questo uno fra i nomi del Bos iudovino, Bos constrictor Liu. (I. G.) AVIS. (Ornit.) In un'epica nella quale,

la cogniziona degli necelli era ancora molto incomplets, gli autori indicavano con semplici epiteti quelli che non potevano riferire a generi conosciuti, ond'è che il gip-gip, o aleiona del Brasile, Alcedo brantiensie Gmel., a la pipra szzuta, o noccinlaia, Pipra manacus nel Marcgravio, inu., sono indicati con le sole parola d'Avis anonrma. Ecco una serie alfabetica di simili nomenclatura: L' 4vis aquatica raucum sonans di

Niéremberg, è una specie di tarabuso,

( 154 ) l' Avis bohemica di veril autori , il beccofrusone, Ampelia garrulus Linn., l'Avis britannica di Hering, l'oca co-lombaccio, Anas bernicla Lina., l'Avis carolinensis rostro cultriformi di Pétivet, e l' Avis maderaspatana major novaculae facie del Raio, la rincope, o becco a forbicial, o forbicia , Rhyncops nigra Line., l'Avis cornutus di Niéremberg, la parra, Parra jacana Linn., l'Avis Dei, un accello di paradiso, l'A-vis diomedea dell' Aldrovando, del Geonero, del Gionstonio ec., la berta maggiore, Procetlaria puffinus Linn., l' A-vis fulcasa dell' Aldrorando, il Migust-tone, Tantalus falcinellus Linn., l' Avis incendiaria o incineraria, stata male a proposito riferita al beccofrusone, il gracchio forestiero, Corvus graculus Linn., l' Avls incognita di alcuni antori , lo storno marino , Turdus roseus Linn., l' Avis inter anserem et anatem fer im media del Museo Besleriano, l'eider, Anas mollissima Linn., l'Avis Jovis del Carletonio, il cardellino, Pringilla carduelis Linn., l'Avis latirostra di Nièremberg, il mestolone, o palettone, Anas elypeuta Linn., l'Avie mexicana puttaci colore di Hernandez. una Tanagra, l' Avis non consistens di Niérembarg, la bell'anatra col ciusto, Anat sponta Lian., l'Avis piperivora del Raio e di Willoghby, e l'Avis roetri mezimi di Fernandez , il tucano a ventre rosso, Rumphastos picatus Linn., l' Avis pluvia d'alcuni autori , la gazsara o cecca, Corvus piea Linn., l'Avie polyglotta, il besseggiatore, Tardus polyglottus Linn., l'Avis porphyrio di Seba, il mignattone, o falcinello rosso, o cardinala, Tantalus ruber Linn., l'A-vis pugnas dell'Aldeovando, la gam-betta, Tringa pugnas Linn., l'Avis regia, il manutoda, Paradisea regia Lina. I' Avis rubearum humerorum . il commendatore, Oriolus phoenicurus Ling., l'Avis cicca di Nieremberg, l'airone hocti, Arden honceli Linn., l' Avie siliquastrini capitis di Fernandez . l' scintli, Fulica purpurea Lina., l'Avis stella Romae dicca dell'Aldrovando, la gallina prataiola , Otis tetraz Linn., l'Avis tarda, l'otsrda, Otis tarda Linn., l'Avis torquata di Niéremberg, l'alatli, Alcedo torquata Lina., l'Avis tropico rum di Wiliughby, il gran poglia in coda, Phaeton aethereus Linn., l'Avis venti di Fernandez e di Niéramberg, lo smargo coronato , Mergus eucullatus Linn., l' Avis vivivora di Nièremberg, la spa-tola, o platalaa, o mestolone d'America, Platalea ajaje Linn. (Ca. D.) (F. B.)

AVOIRA DELLA GUINEA. (Ros.) Elais 1 AVOLANO. (Bos.) V. ATREBER. (A.B.)

"" AVOLANO. (Bos.) V. ATREBER. (A.B.)

"" AVOLIO. (Bos.) La pianta indicata guinesnais , Jacq., Stirp., Americ., p. 280, tab. 173. Palma elevetissima e spiposissima, che coltivasi in Affrice e in America per l'olio che si leva dai anoi fratti. Il suo tronco è semplice, cilindrico, grosso circa dodici pollici, e terminato sempre da un grumolo cir-condato da un fascetto di grandi foglie alate, colle fogliolina inferiori simili a grosse spine uncinate, colle intermedie a lunghe punte aghiformi, e colle superiori a lame di spada : in tutta la lunghezza e per ogui parte è circondato dalle basi di tutte le foglie, che si sono auccessivamente seccate, e porte fra le foglie superiori alcuni spadici di piccoli fiori hi-nchicci che spandono un odore AVORADOS. (Bot.) Secondo il Pockoacnto d'anaci. Le hasi delle foglie sono grosse e rigide, assai corte nelle parte inferiore dell'albero, e progressivamente più lunghe verso la sommità. Gli spa dici suddivisi in diramazioni cinte da A larghe agnamme terminata a becco, porlargue appanent de la companya de la quare com companya della quare compa ciascano di tre divisioni, e un ovario aormontato da uno stilo che finisce in tre stimmi. Ciascuno ovario diviene un frutto, composto nella parte esterna, di nn inviluppo coriaceo ed olioso, e nel-l'interna d'una mandurla contenuta in nn nocciolo forato in tre punti alla base. I frutti tinti di bruno, di giallo e di rosso, s'assomigliano alle olive, e variano, com'asse, di grossezza ; e l'olio che contengono è in tal quantità, che scola anche quando si stringono questi frutti fra le dita. Quest' olio preparasi collo stesso \*\* metodo di quello d'oliva, e si usa per condire, per lumi, ed anche come medicinale. Dalla mandorle si estrae una specie di hurro di huonissimo sapore e molto dolcificante, per cui riesce vantaggioso, adoprato per frizioni sulle parti attaccate da renmatismo. Questo hurro è detto quioquio o thiothio dai careihi. ed in Europa è conosciuto sotto il nome di hurro di Galaum; l'olio poi vi è conosciuto sotto quello d'olio di palma, a l'nno e l'altro son portati dall'Affrica. L' Auhlet ha menzionata molte palme d'America, sotto il nome di avotra; ma non le ba descritte in modo per decidere a qual genere appartengano. La palma ch'ei nomiua avoira o aouara dei caraibl, è quella di cui abbiamo trattato qui sopra , e di cui il Jecquin he fatto il genere elais. (Mass.)

presso il Vigna sotto questo nome, sem-bra che sia l'ebano, diospyrus ebenus. V. Diospiso. (A. B.)

AVONG AVONG. (Bot.) Nome mal-gaso d'un albero notabile del Madagascar, il quale sembra essere una specie di gastonia, Juss., appartenente alla famiglia araliacze. Quest'albero si fa distinguere per il trouco quasi semplice come quello delle palme, e per le foglie le quali sono d'nna grandezza estrema ed alate in caffo, essendo peraltro rad-doppiata ciascona coppia delle foglioline,

cioè che dai doe lati ne partouo due dallo stesso punto. (A. P.) cke, ha questo nome all' isola di Cipro una specie di ginepro, che ha la forma di quello detto cedro d' America , me che vien meno alto. (J.)

VORIO. ( Zool. ) Si applice più particolarmente questo nome alla sostanza

lustro, e di cui De Lamarck ba formato il tipo del suo genere Eburna. V. Esva-sa. Dionisio di Montfort si serve del nome francese ivoire, avorio, per indi-care il genere Eburna. (Da B.) AVORNELLO, AVORNIELLO. (Bot.)

Nome volgara del citiso maggiociondolo, cytisus Laburnus L., V. Citiso. In alsciuto sotto il nome d'avoraiello l'ornus europaea del Persoon. V. Osso. (A. B.)
AVORNIELLO. (Bot.) V. Avossetto.
AVORNO, ( Bot.) Nei Visggi per la
Toscane di Gio. Targioni Tozzetti, è indicato sotto questo nome volgare il

citiso maggiocioudolo, crisius labur-num, L. V. Ciriso. (A. B.) A VORNUS. (Bot.) 11 ramno catartico è così nominato dal Cresceuzi citato da

Gaspero Bauchino. (J.) AVORTIA. (Bot.) Howorthia. Il Dunal (Plant. succ. p. 7.) be intitolate ad Haworth un genere particolare, da lui formato a speace del gran genere alos, rifercudovi tutte quelle apecie che hanno il prigonio petaloide, diritto, divino apperiormente in due labiri, o atami-mitaro alla base, e la cassula provysian di costole prominentiasime. Nonotianie che questo genere sia considerato come identico coll'apiera del Willdenow, l' Haworth (Syn. p. 90; Suppl., 70) che lo he adottato, ne lo he distinto, ag-

bus arva

( 156 ) 5. 1.º Un primo modo d'evvicenda-mento è quello di fare nel tempo stesso endo alt' howorthia verie special che il Willdenow eveve, come l'alor

marguritifera ec., riferite al suo opira. V. ALOR, AMESA. (A. B.)

AVOSETTA ITALORUM. (Ornit.) 'Aldrovando nelle sue Ornitologia, Tomo 3.º tev. 287., distingue con que-sto nome la Monachina, Recurvirostra

pretta Lin. (F. B.) AVVENTURINA. (Min ) V. VESTURI-

NA. (B.) AVVICENDAMENTO. (Agric.) Questa espressione che dovrebbe significar l'e-zione di spartire i campi coltivati in diverse divisioni che si dicono rota zioni , è oggi ussta in egricoltura per distinguera la rotazione delle ricolte, o loro. Il Duhamel, nei suoi Elemeuti di Agricoltora, eresi già servito della parola avvicendare nel significato che si dà presentamente, cioè, invece delle parola alternare , adoprate dipoi della massima parte degli autori. Si è tro vato che il significato di questo ultimo vecabolo era troppo ristretto, che apiegava soltanto la sostituzione alter-nativa di due sorte di produzioni, e che corrispondeva perfettamente a quello che corrisponaves persettamente e questo di eropping o course of crope degl'in-glesi, che dà l'idea d'uns rotazione e d'una rivoluzione completa, nella quale poò entrare una verietà assai graude di produzioni. Però elle parole alternare e alternstive si sono sostitoite quelle di evvicendare e d'avvicinamento.

L'oggetto degli avvicendamenti è quello di mantenere ad un tempo le terre in buono steto, e di farle incessantemente frattere nel modo il più ventaggioso egli

interessi del coltivatore. SI può egli conseguir quest'oggetto in qualunque specie di terreno col sop primere interemente i riposi o maggesi? Ciò sarà discusso ed esamineto e fondo a suo loogo, contentandomi ore di esporre ome si facciano gli avvicendamenti In Francia e in diversi altri peesi (1).

(1) \*\* Il eietema d'avvicendar le cemente fu conosciuto dall'antichità più remota; e Virgilio, perlando delle maggeni, dette dat latini novales , ce ne ha lasciato ricordo in quei versi del primo delle Georgiche:

Atternie idem tonjas ceceare novales, Et eegnem patiere eitu durescere

Campum. Aut ibi flava seree mutato eydere, Unde prine laetum siliqua quassan legumen ,

che si succedao fra loro e che ciaschedone faccie il soo giro, sia senze interruzione, sie dopo quelche enno di riposo. Aut tenuie fetus vicine tristisque

lupini Sueculerie fragilee calamoe eilvamque

conuntem Urit enim lini campum eeges, urit

avenae; Urunt Lethaeo perfuea papavera somno.

Sed tamen alternie facilis labor : arida tentum Ne eaturare fimo pingui pudeat eola,

Effetoe einerem immundum iactare per agros: Sic quoque mutatis requiescunt feti-

(Georg. lib. I, vers. 71.) Al mietuto nuvel pur d'anno in ent Darsi riposo, e lescerei che luduri In util ozio non erato il campo O in diversa staglun là il bioudo farre Seminerai, d'onde ricolto lunauzi Del ventoso legume ebbi i sonanti Secchi baccelli, od 1 minoti graci Dali'umii veccia, oppur del tristo emare Lupino i frali crepitenti eteli. Il liu snerva e dimagra il buon terreno, E l'avena non men, nè men gli asperei Del liquore sonnifero di Lete Papaveri orgagliosi. È tottavia Facile il dauno e ristorar, se cessi D'un anno all'altro il faticato campo-Solo di pingue fimo il pio villeno Di seziarlo non isdegui, e lergo Dono d'immonda cenere versarvi. Quando dal lungo germogliar sia lasso. Anche dove mutato in sen riceva Diverso seme si riposa il suolo.] (Trad. del Soave

rono e diffueero in tutto il loro impero il sistema delle maggiatiche o novali, il quale consiete nel tenere, per un intiero unno, vuota di piante utili la tersa parte del podere; nel quale spazio di tempo si danno a questa parte diverse arature e gran copia di conci-mi, e quindi si torna a ceminerla a grano per due anni di eccuito. Ouesto sistema è dietinto in agricoltura coi nomi di sistema di cultora di granaglie, o di sisteme romano.

Gli antichi romani peraltro adotta-

s Lu maggior parte della Toscana ( dice a questo proposito il eig. Mannozzi Torini, nella sua memoria sugli

In sleoni cantoni della Francia conot tutti gli enni sementate le terre, ed io ne conosco certe che producono due ricolte l'auno. Da ciò si comprende che queste terre debbono aver del fondo, o

Avvicendamenti, Cont. degli Att. del l' Acc. dei Georg. T. 111. pag. 284. ) adottò un tal sistema; ma questa in-dustre nazione vide il pregiudizio che risultuva dol tenere per un anna intero la terza parte dsi poderi senza aver frutto veruno; vide l'estrema difficoltà, l'enorme spesa per dore le prescritte arature al novals, necessarie d'altronde a trarne l'utile convenients ; e riserboto l'aratro per i lavori da farsi nelle altre porsioni del podere, la terza parte da losciarsi in riposo, o novale, fu lavorata colla vanga , atta non solo a supplire alle molliplici prescritte arature , ma di gran lunga capace di un effetto migliore , portando alla superficie di più uno strato sufficiente di terra feconda, che non altrimente fu necessario tener vuota ed infruttifera per l'annata del novale, che fu ricoperto di utili produzioni. Così i nostri podsri, ove non si segue il sistema alter nativo, sono divisi, e tenuti con l'appresso sistema 1

Anno t. Pave, o fagioli letamati nella vangutura

- 2. Grano gentile.

- 3. Altro grann bianco.

« 1 coltivatori toscani osservaron per altro che la frequente triennai vangatura noceva agli ulivi e alle viti, di cui si ha intersecati molti eampi, perciò si risolverono a seguire un periodo molto più prolungato che allontanasse di un anno di più le vangature, e seminarono il quarto anno c segale, o grano duro, o miscugli di grano e vecce, o di segale e vecce se-condo la ferocità del terreno. Le ruccolte consecutive di grano ognor degradanti e inferiori nonostante i letami, e' insegnarono a fure uso dei soversci, e la toscana pratica agricoltura si giovava già degli insegnamenti del suo Trinci, quando Giobert consigliava i soversci a Turino. Cost la Toscana portò all'ultima perfezione il sistema romano, del quale ebbe tutto il vantaggio e la gloria, e che con ragione può denominarsi sistema Loscano.

a Limitato il coltivatore a seminare esclusivamente del grano in tali sistemi, dove avvedersi che le raccolte erano degradanti, ossia andavono diminuen dosi di anno in anno , dovè avvederei

che non vi si risparmiano ingrassi. Questi cautoni sono privilegiati ed in pic-col numero, e gli affitti vi son molto cari. I paesi di coltivezione ordinaria hauno pure dei campi ai quali nou ai dà mei riposo; e questi sono terreni debo-scati di recente, o terreni situati in vicinanze delle abitazioni , che i francesi chiamano courtils, ouches ec. La pres-simità di questi ultimi giova per il traaporto degl'ingrassi, poiche vi si por-

che il suolo col portar sempre cereali restava spossato, e infiltrato di erbaccie, e dover ricerrere al riposo, e per rendergli la primiera feracità, e per sbarazzarlo colle moltiplici arature dall'erbe nocive. I toscani all'uopo sostituirono la vanga ai soversci. Ma non si penei che autti i poesi della Toscana, come dell' Italia, si scordassero affutto la più antico cultura alternativa, e se ne vede sempre fino ai di nostri suesistere qualche traceia, o qualche esem-pio. È il celebre Cammillo Tavello da Lonato, col suo Ricordo di Agricoltura, richianò gli agronomi verso questo sistema, e fece nascere giuste idee in-torno alla vera economia.

« Intanto gli altri popoli seguivano il sistema romano nella sua purità. Propagato dugli antichi padroni del mondo, insegnato dai marstri delle nazioni in prima non civilizzate, san-zionato dal più grande dei sovrani dopo la decadenzo del romano impero (Carlo Megno), era un tal sistema troppo ben radicuto, e nell'opinione e nella pratica, perchè non si pensasse neppure potervene essere altro miglio-re. Il pregudizio s l'autorità hanno lottato per dei secoli coll'evidenza, e solo in questi ultimi tempi si è agitata la questione sulla bonta del sistema romano. Agronomi oltramontani hanno ricavato dal prelodato Tarello il fon-damento del sistema alternativo; ne hanno dimostrata coll'esattezza ed eleganza del secolo l'indole e l'utilità, e l'Italia si è trovata soggetta in questo alla consueta sua sorte, d'esser, cioè, la cuna delle scoperte più belle e più utili , la maestra degli altri popoli che appropriondosi i di lei ritroati con frunchezza ed eleganza arricchiti di maggior perfesione, ne ritrug-gono tutta la gloria. E' cast che il sistema di alternare le raccolte di piante diverse, sebben nato in Italia, e in Itulia da remotissimi tempi fino ai di nostri praticuto, ha preso ance il nome di sistema inglese v. (A. B.)

teno a vi si gettano senza sicana apesa ec., non si la tutti i rigetti della casa, i grani vi ven-

gono così rigogliosi, che siamo spesso obbligati a spuntarli perchè non ricadauo. Alcuni di questi campi danno del gra-

Alcuni di questi campi dano del grapo per più ami di seguito, atti i prodaciona t. I. am cano del artico di cina t. I. am cano del la villate d'Abino dapo che sio recolte in un campo tatte le rape iemali, vi di la secuenti a della canapa un deres di meggio, e del grano in antonno, e taivolto del grano per due sani di serio, qui contrali a persona (1), che è mangiati verde dan bestimi, e di spi sensa perder tempo vi ai semina del gran turco, san may, . L., che in quel cantone e conoccisto coi

nome d'itulies Nella castellania di Lilla nelle Fiandre, il primo snuo è vens, il secondo è lino, il terzo è grano, il quarto è nu mescolo di vecce e di segule che si semius prims dell'inverno, e però dettovi hyvernage, il quinto è colsat, e il sesto e grano, seminaudolo insieme o col trifoglio pratense, o colla lupinella, o coll'erbe medica : queste ultime piante remangono in terra soltanto l'anno che segue , sostituendosi ad esse la vena-Questo circolo si ripete, e elle volte varia, poiche si combinano la maniere diverse i semi che ho indicati, ed in oltre in questi terreni sostanziosi si coltivano le fave , l'erba me dica pippolina, medicago lupulina, L. i cavoli, i navoni ec. in molte al-tre parti delle Fiandre, e in una gren parte del Bramante, della Normandia, del Tirolo , del Piemonte , della Lom-bardia , delle Toscane (2), dell' Alsazia

(t) " Questa pianta che nella Borgogna è detta arousse, e nell' Averga e nel Forez, gerousse o jarousse, tungi dall' essere un lathyrus per il Justicu, è una specie d'ervous vicintasima all'ervus lens, e ch'ei distingue col nervus lens e ch'ei distingue ch'ei disting

d'evrum àrachas. (A. B.)
(3) " et la luie (consissue il prelodato sig. Mannosvi Torin sulla sua citista 
memoria sugli divviecndamenti, Alt. dell'Accad. del Georg. I' 3, p. 283, nestla
Marca, Gubbio, Pengio e Città di Catinta l'ocana nai contorni di Borgo
prisso chi melissa di quella della provincia di Kont (la quele si reduce a se
minor fase concinate s esarchista nei
primo anno, e grano nei secondo), tonsistendo tutta ta diversità, che quil

ec., non el Essciano mai tiposer le terre.

I coltivatori dei circondari della Châtre, nel Berry, seminano due volte di

nelle terre meno tenoci si semina formento ne in tuogo delle fave, unito anco ai fagioli, qual pianta rende un ineredibil prodotto. « Nel Senece, nei contorni di Casole,

« Nel Senece, nel contorni di Casole, la maggior parte dei poderi seque il sistema romano ben determinato, mentre la metà dei terreni sono ogni anno in un riposo completo, al quale, ben si comprende, non si danno l'arature preseritte, ed i poderi seguono questo periodo:

### Anno 1. Riposo completo.

- 2. Grano.

• Ma vi sono alcuni proprietari di piccoli poderi chiamati ivi poggisiuoli, che seguono l'istessa rotazione bienne u-ata nella Marca, colla sola diversità, che dove là usano l'aratro, poggisiuoli lavorano col bidente e la vanga.

e Di cinque anni è la rotazione esercitata in alcuni poderi del Mugello nel Fiorentino in ogni qualità di ter-

reno, ed è: Anno t. Formentone nella vangatura.

- 2. Vecciato letamato.

- 3. Granu bianco letamato.

- 4. Fave, e nelle terre sottili lupini e segale, o lupini e vena

letamati.

5 Grano letamato, poi trifoglio incurnato e rape.

a Net Valdarno superiore vi sono notti poderi di terra argillosa, composta di terreni utivati, o pioppati, o vituti, o di terreni apogliati chiamuti prugge. Nei terreni intereccasii da desti albevi o arbusti si pratica il sistema fiorentino. Ma nelle piagge si pratica

l'appresso biennal rotazione:

Anno s. Levanese, e poi trifoglio incarnato per pasturarsi
dulle pecore, e pos per soverscio.

2. Grano, poi luvanese, e poi

trifoglio incarnato.

a La lavanese o capraggine si semina
sui grani a pinggia imminente in febbratoj falciato il grano, nel successivo
settembre fra le puante di lavanese si
emina il s'rifoglio, nel giugno si rompe
la terra, e la lavanese è rovesciata. La
terra è pui volte arata, e come si dice,

estatota.

« In detta provincia un contadino
padrone del proprio podere, composto
di detta piagge e di oliveti, tenendo le

seguito il grano nallo stesso terreno. Ordinariamente nel primo enco si ot tengono da settenta state parigina (9 ettolitri, 7 decalitri) (1) de un appezzamento di cento pertiche (2), essendo le per-

spogliats o piaggs nel modo suddivisato ha introdotto nelle terre olivate, soggette in prima al sistema florentino o toscano, l'appresso quadriennal rotazione:

Anno 1. Faginoli sulla vanga-

 2. Grano gentile letamato.
 3. Trifoglio incarnato e lupini, o trifoglio incarnato e poi fagiuoli.

- 4. Grano, poi rape ec.

a lo pure in un podere ulivato di terra gentit ho adottata la rotation, del valdarnere lavoratore, il quale nel suo passe è stato institot da motti. Nella Paldishiana vien seguita unrotuzione ulterna quadriennale quassimite, consistendo la tiliferense, clusi semina fuere letamate un lu vanga tura, e il terso anno si samina trijo glio, ma non lupini, nè fogicoli.

a lo in un mio podere di terre ar gillose in porte vitute e in parts spo gliate, al sistema toscuno che dominava nelle terre vitate, ho sostituito l'ap presso quadriennal rotazione.

Auno s. Fave su la vangatura letumats s sarchiats.

Letumate e sarchiate.

— 2. Grano.

 3. In parts trifoglio pratense, in parte fave.

4. Grano, poi faraggi, come lupini, saggine ec.

a Ecco della buone rotazioni alterne, molto esercitate da tempi immemorabili nell' Italia, nella Toscana, ovforsa non se as supponeva vestigio. Ecco un ecempio d'un rozzo contatino, initato da molti, che senza teoria, senza scienza agraria, colla semplee gionaliera esperienza a material osservazione, ha sostitutto al sistema torcano

una buona cultura alternativa.

« Sa che oi sono ancora dei poderi
in Taecana di non mediocre estensione
di terre instete per il geno, che si
metiono a prati di lispinella per odi, se senio
netiono a prati di lispinella per odi, se senio
per due annata grano consecutivamente,
per due annata grano consecutivamente,
portare utilimente tad pianta, mercò la
luspinella raccolta consulcrabili « (A. M.)
(1) "" Pari a stuta (o o messetta ),
(1) "" Pari a stuta (o o messetta ),

misura toscana (A. B.)
(2) \*\* Pari a braccia 1347 sirea ,
misura toscano (A. B.)

suno le ricoltà è di quarante. Se ai riuniscono quasti doe prodotti, quello di clascun anno mrà di cinquentecinque staie parigine, che fanino quattro centieri e tre quarti di sestiero (1). L'orzo merzolo, datto dai francesi marzeiche, succede al graco; a il terrano rimane un anno in riposo per asser di bai nuovo seminato e grano. Vi sono dalla tarre che dauno grano

Vi sono delle terre che deuno grano due anni di seguito, e che si ripossoo il terzo, senze che vi si coltivi eltro seme che questo; e ve ne sono altre che danno elternativemente del grano un suno, e stenno in riposo l'altro enno.

L'uso ordinario della Piccardia , della Beeuce, della Brie, a di molte eitre fertili provincie, consiste nel dividere le terra in tre rotazioni o stagioni ; cioè, in quelle dei greut, in quella dei marzuoli e in quella dei riposi o maggesi. Le campegue pore che cingono i villeggi presen-teno sillocchio in an modo bene distinto queste rotazioni; ed i campagnuoli contano i loro anni colle rotazioni della semente, a stabiliscano l'apoche degli evvenimenti che gli henno interessati, ricordandosi del cautone dove erano al lora le semente dei grani, « I greui , dicono sssi , sreco là ». La seguie antre nella rotezione dei greni; e le rotezione dei marzuoli comprende l'orzo, la vene, i semi minuti o semi tondi, ficelmente tutto ciò che si semante dopo l'invarno. Queudo le terre è di buous quelità, l'orzo succede al greno, e le più volte è la vene; la terza ennete è quelle delle maggesi. Se la tarra è madiocre , invece di grano vi si getta delle segule, ed in seguito o dell'orzo o delle vena, e ciò si fa secondo che il terrano è più o meno

mailores. Vi serio presenta de la composita de la composita de grano, y i aminima negli anni delle magaci, piedit o vereco lossit, alla quali 
grano, y i aminima negli anni delle maggeni, piedit o vereco lossit, alla quali 
vena, e quaste mode di coltivere à detto 
vena, e quaste mode di coltivere de detto 
vena de di franciari e grecoriat. Harbotta endie 
vere da di maginer que consiste de serie manginte ancre vereli dal hertimi, o in inomate o annapa, destinate et desare manginte ancre vereli dal hertimi, o in ino
tion in quaste terre, cogit qual volta sono

in ripose, me di tempo in tempo, in 

in quaste terre, cogit qual volta sono

in ripose, me di tempo in tempo, in 

dopo evene lo instante o attibilità e avi

(1) \*\* Pari a staia 31 3 circa, misura toscana (A. B.) 7 si semina del grano per ricominciar poil

l'ordine delle rotazioni, La Sologua che ha un suolo, direl quesi privo d'ogni sostanza, alterna la coltivezione della segate e del grano fegopiro, facendo succedere all'anno del riposo che segue, una nuove coltive-zione di segule, e così vie via per lo epazio di otto a nove anni: passato il qual tempo, i cempi rimangono incolti per altrettanti anni, e si continuano e lavorare per un medesimo spazio di tempo. Vi è chi essicura che questo metodo è tenuto anche in molte contrade della Brettegna.

La coltivezion della vena occupa quesi tutta una parte delle Champague, ove questa greminacea cresce tanto più belle ed in maggior copie, in quauto che gl'ingrassi che si danno alle terre ser-

vono per essa. Nelle provincie meridionali si pratiano alcuni metodi d'evvicendamento, i quali sono più o meno analoghi ai precedenti, e dove le semente che formano le rotazioni sono il grano, l'orzo, il gran turco, i inpini, i fagiuoli, ec-

Molti contedini ragionano più di quello he non si crede, nella loro agricoltura. Imperocché quando si accorgono che m terreno, se si semina secondo il solito a grano e quindi e vena, non rende ciò che se ne potrebbe avere, vi seminano mell'anno del riposo vecce o piselli, nel secondo orzo, e nel terzo vene: ed ecco com'essi celcolano.

Quel terreno nel quale non potrebbesi mettere che gran mescolo, cioè un miscuglio di grano e di segete, l'anno cha succede e quello del riposo, non ne potrebhe dare più di due sestieri, ne, l'enno dopo, più di na sestiere di veus per erpento, misure di Perigi (t): quindi calcolando il mescolo a veutl franchi e la vene a sedici, si evrebbero cinquantassi libbre. Ma invertendo l'ordine dell'avvicendamento, si evrebbero tre sestieri di piselli o di vecce e dodici franchi, ed in seguito cinque sestieri d'orzo e tredici franchi, e sei sestieri di vena a nove franchi, lo che darebbe centocin-quentecinque franchi. Vi è dunque un ventaggio di novantasette libbre; el que-le debbonsi aggiungere l'utile del le-tame, di cul si fa di meno per le vecce o per I piselli, trasportandoli invece in eltre terre, e le spese che costerable per il carico, per il trasporto e per essere eparso. Inoltre i piselli e le vecce

(1) \*\* Pari a braccia 1347, misus toscana. (A. B.)

sommipistrano ei cavalli un foraggio . se non preferibile, elmeno uguale alla paglia di grano; e questo foraggio è nu sopreppiù di prodotto, poiche la terra doveva rimanere in riposo. Finalmente 'enno che segne nel quale si è ricolta la vena, si può seminare lo stesso campo a grano, che per vero dire, è d'un terzo meno ebbondante che nelle huone terre, ma è pulito e senz'erbe : dal che segue, ceme è chiaro, che il fittaiolo, il quale condotto appunto da questa riflessione coltiva in tal guisa le aue cettive terre, le fa fruttare molto più di quello che esse non dovrebbero, e che nulla vi è di più illusorio e di più strano della clausula inscrita nelle meggior parte di ciò che i francesi chiamano baur, che il fitteiuolo non potrà lavorere le sue terre, cioè interrompare l'ordine delle rotazioni. Lacode una tal esecuzione non è più richiesta dai proprietarii sensati, i quali la rignardano come una clausula immaginata uell'infenzie dell'agricolture.

In Inghilterre la rotazione presenta molte verietà , e seconda dei paesi e della neture del terreni.

Nelle terre leggieri, ambionose e di poco fondo del distretto di Norfolk, le rotazioni sono di sei enni, coltivandosi del grano nel primo anno, dell'orzo nel secondo, dei torneps (1) nel terzo, del-l'orzo nel quarto, det trifoglin pretense nel quinto, della loglierella nel sesto, che si rompe ella metà dell'estate per seminere del grano in autunno, e così di seguito. Questo andamento di ricolte è forse adottato de più d'un secolo. Ma nelle terre forti e che benne nu

fondo di una certa profoudità, come quelle delle vicinanze del sud dello stesso distretto, il grano ritorna ogni quattr' anni. Dopo la ricolta fattane uel primo enno, si seminano dei turnepe nel secondo, dell'orzo nel terzo, del trifoglio nel quarto, e quiudi si ritorna

al grano. Convieue avvertire che quest' ordine

(1) \*\* I turneps degl'inglesi sono una varietà di rapa, che alcuni confondono coi nostri nevoni, dzi quali, come rilevasi dalla descrizione che ne danno alcuni autori inglesi, diversificano per la forma. Questa varietà è coltivata in Inghilterra come pianta da foraggio; e le vucche che ne son nutrite, rimangon preservate da certe malattie, e producono molto latte: ma ove si abusi di un tul foraggio, il cacio ed il burro pigliano un cattivo sapore. (A. B.)

nella saccessione delle ricolte non puòlesser seguito inversabilmente, poichi esser seguito inversabilmente, poichi una poò assicurare una ricolta di tarrepe od itrifoglio, e quando manesuo gli uni o l'altro, resta alterata la regolarità della saccessione.

Nel caso che manchi la ricolta di turnepa, il fittoiolo lascia il terreno in riposo lluo alla primavera: semina al lora dell'orzo, e più frequentemente anche del grano in antanno, quindi del trifoglio in primavera, mescolato cou loglierella, avanti il grano: dimodoche questo rieutra nel suo ordine delle ri-

control case pai che manchi il trifoglio, 'ti rimeda com più dificoltà, ea tai unop si praticano diversi metchi. Quai the votta si esminano dei piselli usilio atesso anno, e nell'anuo seguente de grano saraccon che si ricopre coll'ara tro; e qualche attra volta si senuianche della vena lusieme col trifoglio, venendo il grano nel terzo anno a ripi gliare il soo giro nella rotazioni.

Gli autori moderni che hanno scrittiintorno all'agricoltura inglese, preteu dono che questo sistema di rotazioni delle ricolte, che riporta ogni quattro o sei anni solamente il grano nella me desima terra, vi assicuri una messe abbondante : poiche , dicono essi , nell'in tervallo che passa fra due ricolte di grano, la terra ha dati prodotti tall che, mercè la loro varietà atessa, hanno bastato a manteuerla fertile, ed hanno somministrati a nn tempo i messi di nntrire, di rilavare e d'ingrassore uu merosi bestiami, i quali la rentono più feconda: quindi coosigliano di seminar poco grano affine di raccoglierne nua maggior quantità.

Nel ditretto di Norfolk, com'abbiam veduto, non al lascia riposar la terra se non quaudo vi si è forsati dal mai setto della ricotta ch'ella doveva pro durre: ma esistono molte provincie di lui philterra, nelle quali malgrado gli dora spiliterra, nelle quali malgrado gli dora philterra, nelle quali malgrado gli dora hai scrittori, l'ato della maggati è con servato anche dopo un corno di ricolti che caratterizza la pratica la più ignorante.

Così nel Westmoreland si semina inprincipio la vena, quindi l'orzo, di ponuovamente la vena, dopo di che si rilascia per qualche anno la terra a si stessa. In Cumberland si continua purper nove o dodici anni a sementare senza interruzione grani biauchi, quindi si lascia la terra in riposo per sette o otte.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

anui. Nel Carmarthen ai dura a seminare orzo e vena, fino a che il suolo non produca più e sia divenuto nn cat-tivo pescolo. Finalmente nel Cardigan si preparano con una maggese otto ricolte successive di grani bianchi. lu Somerset si coltivano le fave uelle terre argillose, e si fa loro succedere la maggese , ed a questa la sementa del grano e due ricolte di vens. In molti altri cantoui d'Inghilterra si segue, nella successione delle ricolte, un sistema presso a poco simile, che il Pictet hiasima con ragione nella sua eccellente Memoria augli Avvicendamenti. Secondo questo autore, l'uso delle maggesi è un pregiudizio che hisogna abhandonare, e non si debbono mai seminare nella ateasa terra le medesime specie di semi nel corso di più anni di seguito. Egli dalle esperienze d'Arturo Yung, del Marahall, del duca di Graftone dell'Arbuthnot, conclude che le fave mulette o cavalline quando sono zappettate e sarchiate, preparano nelle terre argillose que bella ricolta di grauo, la quala è tauto sicura, quento lo è un bel trifoglio in una terra leg-

Polchè la botanica e l'agricoltura si aiutano reciprocamente, credo di dar qui luogo ad nna osservazione di botanica che ho fatta rispetto all'ordine nel quale ai debbono seminare differenti granella nel medesimo campo. Mi è in generale sembrato che più le specie, massime fra le gramiuacee, si ravvicinavano per i caratteri hotanici o per gli organi della fruttificazione, più era svantaggioso il seminarle immediatamente le une dopo le altre e viceversa: per esempio, un terreno nel quale sia stato di receute raccolto della segale o del grano, non produce d'ordinario ne l'una ne l'altro, ossivvero ne produce pochissima quantità; ma produce dell'orzo, il quale succe-dendo al mescolo viene in quantità maggiore se succedesse al grano puro. La vena vi prospera anche meglio. I caratteri di questa ultima pianta si allontanano da quelli del grano più dei carat-teri dell'orzo e di quelli della segsle, che ne differiscono pochiasimo. Le piante leguminose e le crucifere, come fra le prime i faginoli, le fave, le lenti ec., e fra le seconde la senapa salvatica, le di cui foglie diversificano da quelle delle graminacee, crescono e rendono assai più delle precedenti, quando ai seminano immediatamente dopo il grano, come si pratica nelle vicinanze d'Ar-pajon e d'Orieans; e sovente, come ho avato luogo d'osservare, ai coltivano

AVV anche negli anni del riposo in una buona terra, seusa recarla un danuo notabile (1).

Nel 1779 io coltivai in nua terra di mediocre qualità, del grano che venne assai bene. Nel 1780 feci sementare lo steaso campo con differenti specie di granella. Il grapo marzuolo che ne occupava una parte fu debole e non produsse quasi nulla, ed in proporzione ebbi molto più orzo; la vena vi fu anche in maggiore abbondauza; e la ricolta del piselli fu la migliore di tutte. Parecchie volte ho seminato del grano marzuolo nei campi dove si era raccolto del grano comuoe, senza letamarli , e ne ho ottenute scarse apighe, le quali non contenevano che poche grauelle. Non possiamo aspettarci di vedere prosperar bene questo grano se non nelle terre che sono state atte a produrre il grano d'autunno, e dove non se ne è potuto seminare, o per cansa di aver ritardato i lavori, o per timore che il diaccio aveste distrutto i semi d'aqtunno, o per sottrarlo allo scioglimento delle nevi o alle inondazioni, o alle valaoghe d'acqua che accadono in qualche paese; oppure hisoguerebbe preparar la terra coi migliori iugrassi ed in maggior

Quanto ho notato circa alle piante cereali si può notare rispetto gli alberi, sia di quelli che si destinano a formare viali o quincouce, sia degli altri che si coltivano negli orti o nelle pomaje per averne frutto. Quando si atterra un viale d'olmi hisogna guardarsi dal sostituirvi altri olmi; imperocchè si pnò esser sicori che la piantagione non riuscirà, come ne ho delle prove, meno che i nuovi alberi non siano piantati negl'in-tervalli che erano fra gli anticbi, o che non ai rin-tovi la terra piantando questi alberi nei medesimi posti. Parimente a una piautagione di piui debbono anc-cedere dei larici, a questi delle querci, ed a queste ultime dei castagni ec. Tutte le voite che in no orto ho fatto succedere na pero a un altro pero, non è venoto e hene: ma il melo, quantunque ebhie caratteri botanici poco differenti da quelli del pero, riesce meglio anc-codendogli; e dobbiamo aspettarci in ol-

(1) \*\* Questo fenomeno è sufficiente mente spiegato, ove si avverta che mentre le graminacee, piants che fanno il maggior consumo d'azoto, depauperano il suolo assorbendo dalle barbe questo principio, le leguminose e le crocifere all' incontro, poiche le asserbono principalmente dall' atmosfera, non ragionuno questo impoverimento. (A. B.)

tra maggiori vantaggi dagli alberi che banuo i frutti a nocciolo, quando ai collocano questi nei posti occupati dagli, alberi che banno i frotti sensa nocciolo. Non è facile il trovar la causa di questi fenomeni d'argicoltura. Si crederà egli forse trovarla unicamente nei gradi di profondità a cui ginngono le radiche delle diverse piante? Questa circostauza può influirvi; e si vede in un modo chiaro e infallibile, che le barbe dei navoni, delle carote o delle bictole, che vaono a fittone e si nutriscono negli strati bassi del suolo, non impediscono che nei campi dove queste piante avevauo vegetato, se na coltivino di quelle a barbe atriscianti e che vivono a apese della auperficio: ma questa causa nou sarebbe la sola. Si crederà egli, che, malgrado l'opinione di alcuni fisici, la terra che somministra i aucchi alle piante ne abhis di diversa natura; che quelli che convengono a una specie non convengano a un'altra, e non siano socciatà dai vasi di questa; e che quando nna specie ha esaurito tutto quanto la terra conteneva di succhi per essa, la pianta non vi trovi più nulla e non vi possa più vegetare prima che questi succhi non siano rimovati dagl' ingrassi e dalle influenze atmosferiche? lo non darò menoma decisione, contentandomi solo di riportare degli esperimenti.

Il. E spesso cosa ntile il ridurre delle terre lavorabili a praterie, e il convertir queste di bel nuovo a terre lavo-rabili dopo qualche tempo; ma le pra-terie esenti da inondazioni sono le solo che si possono lavorare e sementare. Ora, è stato ricorso a questo modo di avvicendamento quando il loro prodotto diminuisce in fieno, o quando esse non ne producono che di cattiva qualità. Merce i lavori, le erbe che non formano buon foraggio, periscono, lo stato del auolo cambia, a alcune ricolte abbondanti in granaglie compensano ampiameute le spese di dissodamento, fino a che non si riduca il terreno a prateria. taoto col seminarvi delle erbe, quanto col non coltivario, come accade nelle vicinanze di Phalabourg, dove le terre essendo per due anni seminate, ritornan poi ad essere un buon pascolo: e per ridurle a questo atato hasta lasciarle incolte, poiche il terreno essendo fresco getta molte erbe.

La ragione che determina a ridurre a prato una terra a seme, ala nello spossamento di questa terra. Si sceglie l'erba che meglio convenga alla di lei natura, e che produca una maggior quandità di foraggio: tostoche la prateria lan-l guisce, o che si copre di borraccina, e si popola di mal erbe e di larve di melo-tonte, dette volgarmante vermi bianchi, ei rende necessario di romperla per metterla in stato d'esser aeminata a

L'alternative dei campi in pratl e dei prati in campl, è in generale ammessa 10 Svezia e massime in Inghilterra, dove ha contribuito più d'ogni altro a por-tare il prezzo degli effetti e l'agricoltura al grado in cui si trovano adesso. Questa pratica è seguitata in diversi luoghi della Svizzera, salle montagne, che non son tanto alte da non produrre

dei graui.

fill. Vi è uns specie d'avvicenda mento che consiste nel ridorre a cultura terreni coperti d'acqua ed in rilasciarli successivamente inondati. Quest'uso è conoscinto in quei paesi che hanno degli constitute in quer passa cue anano usqui alagui dove si mettono dei pascio, perchè vi si moltiplichino, e dove si fanno di tempo in tempo delle pesche. Si crete che per il nutrimento del pesce, sia ne cessario che crescano nell'acqua certe piante le quali sono favorite dai lavori e da una coltivazione di qualche anno. A questo motivo aggingesene nn altro, ed e che coltivando coal di tempo in tempo un snolo che si riposa mentre sta sotto l'acqua, e che s' impingna dei frantumi dei vegetabili e dei curpi degl'insetti che vi imputridiscono, se ne ritrae maggior vantaggio che se si lasciasse sempre sommerso dall'acqua : imperocchè la vendita del pesce in certe pesche non può ngnagliare la rendita d'una o di due ricolte. Comunque sia , per ottener ciò si aprono le cateratte; ed allora scolando le acque, lo stagno rimane, se non tutto almeuo nella massima parte, a secco, lo che dipende dal auo declivio, non che dalla facilità che le acque trovano nell'uscir dallo stagno e nel perdersi nella sampagna o nell'entrare in qualche fiume. Gli stagni formati da fiumi non sono Gli stagni formati da fiumi non sono tanto suscettibili di quest' alterne ro-tazione, quanto quelli che son formati direttimente delle piogge, poichè con maggior difficoltà si prosciugano, a questo con pod forsi che paralimente. In discontinuo della concentrativa de terre a stagni discontinuo della concentrativa della concentrativa della concentrativa della concercia di secondo por la concentrativa della concercia di secondo productiva della concercia di lavora e solchi alti, e vi si remina per lavora e solchi alti, e vi si remina per

lavora e solchi alti, e vi si semina per tre anni consecutivi il grano: le quali semente nun vengono bene massime nel-l'ultimo cuno. Nel Berry vi sono doc specie di terreni: una è sualoga assolutamente e qualla della Beance, ed in questa il grano è bello ed è molto distinto; l'altra somiglia quella della Solagna, ed è un territorio suscettibile per le semente a segale, e vi sono degli atagni. In questi cantoni, ed anche negli stagni medesimi quando se ne son fatte acolar l'acque, non si semina che

Nella Brie (dove il costume di zappare la terre per brnciarne quindi le piante, operazione distinta dai francesi cul nome di écobuage, è tanto ignoto quanto vi sarebbe inutile), allorche uno stagno e seccato, si lavora superficialmente, limitandosi, per cosl dire a gratter il faugo che ne forma il primo strato, e vi si semina la vena: nell'anno successivo si lavora un poco più profondamente per ma nuova sementa. Questa pratica, che è molto meno dispendiosa, è usata anche nel Berry e nella Solagna, dove la vegetazione vieno cou maraviglioso rigoglio, ed il prodotto risponde ampiemente a quant' elle promette.

Si pratica la culture alterna degli stagni nella Lorena alemanna, col seminarvi della canapa nell'anno in cui sono ascintti , e questa pianta vi viene benis-

Il tempo di ritornar le acque nello stagno è indicato dai pochi prodotti che se ne ritraggono, paragonati a quelli che si avrebbero colla pesca. Allora si calauo le cateratte, le acque vi si adunano, e si pupola lo stagno di pesciolini.

che ha talvolta luogo, è il ridurre un bosco, una vigua, una sodaglio a terre lavorabili.

Un bosco che è danneggiato per effetto dei bestiami o delle cacciagioni, fiuo al punto di non dar quasi verun utile, deve essere avelto, dissodato e cambiato in campi, poichè si sa in quauta copia contiuui per più o meno tempo a rendere ciò che vi si semina. Il riposo di cni ba goduto la superficie del terreno, poiche le radici del bosco vivono a spese del fondo, e l'ingrasso formato dalle foglie che ricoprono questo terrenu, contribuiscono a fare una terra nuova capace di dar prodotti per venti anni di seguito. Sono lontano da pensare che convenga dissodare indistintsmente i boschi per coltivarli a grano: della quale opinione si è forse abussto troppo, per cul ne risultano degli inconvenienti, di cui la capitale principalmente risente gli effetti. Peraltro consiglio di distraggere quei boschi che sono in cattivo stato, e di coltivarli, almeno per qualche tempo,

( 164 ) affine di ripiantarli in seguito con accu ratezza e di mantenergli in atato migliore. In Francia pure vi sono molte terre a seme, le quali si apossano, e che invece sarebbe meglio fatto ridorre a boschi, mettendovi soltanto goclle specie

d'alberi loro convenienti.

Quantunque la vite si mantenga per molto longo tempo in boono stato quando è coltivata e hen tenuta, nondimeno ginnge un'epoca in coi deperiace e da pochiasima uva: allora si distrugge per semiparvi in sua veca o dei cereali o delle piante che possan formare delle pastore artificiall. Nei pacal dove le viti recauo il maccior prodotto, e dove si vuolprofittare delle buous esposizioni, se ne ripiantano dopo un tempo più o meno lungo in quelle parti dove erano altre volte. In quei paesi poi dove l'esposi zione è indifferente, e dove le viti non sono che una cultora secondaria, si scelgono, per piantere una vigna, quelli ap pezzamenti di terra che non baono mai avute viti.

tiva lo zafferano, questa pianta dissogli il terreno a tal ponto, che nel medesime campo non si può tornare a piantarne che venti anni dopo, apreialmente ae si è caricato di una maggior copia di bulbi che non ne permetteva il hiaogoo. Per me non credo che questa asserzione abbia base. Si assicura che la terra diaso procura la lupinella che si costuma get tarvi. Tuttavia so che vi s'è riescito be nisalmo acninandovi del grano dopo che n'è stato tolto lo zafferano. È pratica ordinaria di piantar viti nelle terre che si coltivano a z-fferano, allorchè al è rotta la lupinella che gli era soccedota. La parte della Besuce che rimane in vi cinauza del Gatinese, ed in cui coltivasi pure lo zafferano, è ridotta in campi lavorabili, appenachè n'è stata tolta la lupinella. I grani e gli altri aemi vi ven gouo molto meglio, perchè la terra è

Si vuole che nel Gatinese, dove si col

più mohile, ed ha maggior fondo. Il luppolo e la robbia sono pure duo oggetti di rotazione nef pacai, dove ai col tivano queste piante; alle quali si pos sono aggiungere la liquirizio, il cardo da lanaicoli, il guado, la canapa, le ci-polle, gli anaci, il coriandolo, il fien greco ec. Fra queste piante alcune ri mangono soltauto un auto in terra e anno di radici piecole e sottili; l'altre che hanno le radici più sulide, vi rimangoun per più anni, il che stabilisce fra di case delle differenze, che per la massima parte entrano nell'uso che se me fa per avvicendare.

Non coooscesi in agricoltura operazione di maggiore importanza di quella della rotazioni. Ella aumenta l'entrate del coltivatore, nel tempo atesao cho gli somministra il messo di trar partito nel modo il più vantaggioso dai suoi posacasi, dai suol campi e dal auo giardino; poiché ons parte di ciò che ho detto può applicarsi al giardinaggio. Gli ortolani che coltivano gli erbaggi per loro ntile, sono su questo proposito intelligibiliasimi, e dovrebbero servir d'esempio agli altri agricoltori. Ai grossi crhaggi, come l cavoli, i gobbi, i carcioti fanoo aucce-dere i ramolacci, le harbe bletola, le carote ec. Sarebbe desiderabile per gli \*avanzameoti dell'agricoltura, che gli sforzi i quali si fanno in loghilterra per perfezionar l'arte degli avvicendamenti, fossero imitati dai coltivatori degli altri poesi. (T.) AVVICINATI [STAMI]. (Bot.) V. APPROS-

as MATI [STAMI]. (Mass.) AVVIVARE. (Chim.) S'intende con goe-sta parola l'arte di dare ai colori un brillante, un lustro, ono splendore che non avevano. Questa parola a'applica tanto all'arte di tingere nella quale ai degli acidi ec, quanto ai metalli dei quali si rende brillante la aoperficie per mezzo dello afregamento, del tripolo, gaia ila questa radice non può rimettersi d'alcuni acidi, di alconi sali, ec. (F.) in buono atato, se non col riposo che le AVVOLTOINO. (Ornit.) Daudin ba diatinto col nome di corvo avvolteino , Corrus albicottis, l'uccello chiamato da Vicillot il corvo corbivò. (Cu. D.)

AVVOLTOIO, Vultur. (Ornit.) Sotto questo solo nome gli antichi autori comprendevano nn gran numero d'uccelli, che oggigiorno sono repartiti in più generi; e con tal nome d'avvol-loio non ai può intendere ormai che una famiglia naturale di rapaci che è più convenevole rionire con quello di rulturidei : famiglia alla quale debhono appartenere tutti i caratteri dell'antico genere Vultur di Linneo, di Latham e dei primi naturaliati.

Briason aveva collocati gli avvoltoi nel 3.º ordine della aua Ornitologia, nel gruppo da esso caratterizzato cosl: base del becco coperta di una pelle nuda. Linneo, nella 12.ª edizione del Systema naturae, pubblicata da Gmelin nel 1788, stabili i caratteri del 1.º ordine degli occelli , chiamandoli accipitres , parola che equivale a quella d'uccelli rapaci , e uou vi situò che soli quattro generi alla di cul testa vediamo gli avvoitoi, sultur, mentre l'assieme degli necelli rapaci diurni, non ammessi in questo primo genere, è rinnito dal no-me di fulco. Linuco comprendeva tutti gli accipitri notturni col termine strix, ed erroneamente agginngeva le velie fra rapaci, lonius, che da tutti i moderni sono poste nel 3.º ordine, in quello cioè dei passeracei. Il genere Vultur di Linneo conteueva quattordici specie. Latham non si allontanò dal metodo linncano, ed i suoi avvoltoi sono pure col-locati da tale autore alla testa degli nccelli terrestri, la quai disposizione non venne però seguita dal fu Da Lacepede che nel 1799, pubblicò un Saggio di metodo analitico. In quest'opera gli uccelli rapaci non cono classati che nella seconda divisione, e già il mentovato antore proponeva di smembrare il genere Vultur, e separarne alcuni uccelli da esso chiamati grifoni , sotto nome di grpaetos. Dumeril, uel 1806, nella sua Zoologia analitica, pone, sotto nome di rapaci, gli avvoltoi alla testa degli uccelli nella sua famiglia dei nudicolli o ptiloderi , e separa dal genere Avvoltoto una apecie sotto nome di Sarcoranfo; ammette quindi i grifoni nella sua seconda famiglia, vale a dire in quella dei piumicolli o crufoderi.

Illiger , nel 1811 , nel suo Prodromus mammalium et avium , degli nccelli rapaci, raptatores o rapitori, non forma che il 3.º ordina del ano metodo, e colloca nella sua 18.ª famiglia gli accipitrini . Il genere Gypaetos , e uella 19.4, i vulturini, i generi Vultur e Cathartes , i'nltimo dei quali è proposto da Illiger per alcana apecie americane. Cavier , nel Regno animale atampato nel 1817, adotta quattro generi negli avvoltoi, cioè: Avvoltolo, Sarcoranfo, Pernottero e Grifone. Savigny aveva già proposto , in un'opera poco conosciuta, molte distinzioni caratteriatiche in questa famiglia. Vieillot, il di cui Metodo Ornitologico fu pubblicato verso la fine del 1816, rimi nella aua famiglia dei vulturacei perecchi generi, per multi dei quali propose muovi nomi, a adotto i generi Avvoltoio, Gipago, Cotarista , Dattrio , Ibittero , e Poliboro. Temminck, nella sua Analisi. 1815 e 1820, non ammesse che i generi Avvoltoio, Catarte e Gipeto. Nel nostro Mannale d'Ornitologia, pubblicato il 15 Maggio 1828, abbiamo riunito antto nome di vulturidei, proposto dal naturalista inglese Vigors, i generi Avvol-toio, Vultur, Sarcoraufo, Surcoramphus, Pernottero, Neophron, Catarte, Cathurtes, Gipeto, Gypaetos, e Daltrio, Daptrius. Ed è appunto questo l'ordine atesso che verra da noi seguito nella enumerazione delle specie di avvoltoi che formeranno l'argomento del presente

articolo.

I caratteri generali degli avvoltoi consistono nell'avere la testa ed il collo più o meno undi o affatto apennati , e co perti di una peluvia corta e poco fitta, o muniti di caruncole carnose. Per lo più la parte inferiore del collo è vestita di penne così dette collari, che formano un collaretto, e tutte allungate. Gli occhi atanno a fior di testa; il becco è diritto, più o meno robusto, compresso ai lati, con la mandibula superiore molto adunca, o terminata a uncino, e con l'inferiore diritta, rotonda e leggermente inclinata verso la punta; le narici sono ovali o hislunghe, e shoccano obliqua-mente sui margini di nua membrana chiamata cera; la lingua è cartilaginea, un poco depressa ed appuntata, spesso hilida all'estremità. Il corpo è grosso, robusto, bialungo, terminato da una coda generalmente corta, composta di rettrici eguali; le ali sono appuntate, lungbisaime, che oltrepassano l'estremità della coda a quasi sempre mezze etese nel tempo di riposo o quando passeggiano-La quarta remigante è la più lunga, e la prima la più corta; i tarsi aono robusti, reticolati o scudettati, nudi o calzati, armati di mghie deboli e poco lunghe in proporzione della grandenza. Si contano dodici o gnattordici rettrici.

Gli avvoltoi, il nome dei quali è paseato nei lingnaggio figurato, sono uccelli voraci, affamati, vili, il di cui gusto depravato ai contenta piuttosto di putrefatti cadaveri che di animali vivi che non ardiscono assalire. Tuttavolta non rifuggono dalla carne palpitante , come dicesi commuemente; non cercano però di divorare giammai che alcuni giovani animali , loermi , e lontani dali proprii ganitori. Per lo più vivono riuniti, e l'acuta loro vista fa ben presto discerpere a qualche individuo dei branco un cadavere giacente, sul quale dirigest nell' istante, dandone pure il cenno alla brigata, che vi si precipita e vi plomba rapidamente onde pascersene. Per inngo tempo, tale istinto degli avvoltol di ri conoscere a grandi distanze i cadaveri putrefatti dei quali si cibano, è atato attribuito alla finezza dei loro odorato; ma in argulto di recenti osservazioni, sembra che quest' acutezza di senso sia ben lungi dall'esser tanto perfetta quanto fin qui si è creduto, e che piuttosto al l'elevato lor volo, ed alla loro vista ec cellente, vanno debitori della conoscenza del luogo ove giace un pasto, quasi nel tempo steaso in cui vi è atato get talo.

Questa rozza ghinttoneria, siffatte shitudini di un istinto depravata, in gene rale rendono gli avvoltoi grossolani, poc intelligenti e stopidi. Esala sempre dal loro corpo un insouportabile odore, ed un fetido amore scole senza interruzione dalle narici , quasi che viziose abitudini debbano sempre recar seco l'impronta dell' ignominia. Quando gli avvoltoi sono pasciuti , ed hanno divorato il corpo di un animale, la parte bassa del lore es fago fuor di misura si gonfia sotte forma di una grossa vescica nuda, che sporge di fra le penne, ed è quello il tempo in eni digeriscono; sono allorin uno atato di riposo che contrasta con le loro affamate abitudini, e se ne stanuo pacificamente immobili con la testa ap poggiata sul gozzo. Alcune specie, al lorchè vaugono stimolate dalla fame, as risolvono ad assalire anco i piccoli ani mali, e quando al condor, a questo gi gante degli necelli, mancano i cadaverdelle bestie, ardisce eziandio, come as dice, scendere dalle Ande nelle pianure ed assalire le vigogne, i cavalli e perfino i bovi. Altri avvoltoi si procaccianla aussistenza con totto, e specialmente i catarti, che si veggono sulle rive del mare, frugando la immondezze rigettate dai flutti, adattansi ai pesci morti, ai granchi, ai fuchi, e ai molluschi nu di, a tutto ciò, in ona parola, che loro vien fatto di rinvenire. Tali abitudini gli hanno procurata la protezione de gli abitanti, e nei paesi caldissimi, come 'America meridionale, ove l'indolenza degli uomini, unita all'incuria, lascia soggiornare in mezzo alle città le materia più corruttibili , questi catarti si prendono l'incarico di sgombrarnele, e di net ture così quei luoghi, che senz'essi non tarderebbero a divenir tante closche di putrefazione. Una serie poi di caratteri accessorii

di qualche importanta distingua Prin di qualche importanta di qualche im

sono satolli, ed hanno in comuise col serpentario l'esser costretti a divorare la preda sul posto, non potendola tor via coi loro artigli troppo deboli, come vien praticato da tutti gli altri necelli rapaci. Acoltiamo Buffon nel dinipere con

Ascoltismo Buffon nel dipingere con un hel colorito le abitudini degli avvoltoi. « E stato accordato alle equile il « primo posto fra gli necalli rapaci, non « per essere più forti e più grand: degli « avvoltoi, ma per avera più generosità, « cioè a dire una crudeltà meno vile; « i luro costumi sono più fieri, il loro e portamento più ardito, il coraggio più « nobile , con altrettanta almeno incli-« nazione alla guerra , quanto è l'appe-« tito per la preda. Gli avvoltoi, al con-« trario, hauno il solo istinto dell'a-« hietta gbiottonerla e delle voracità, e « si battono con animali vivi sol quando « non possono sfamarsi sui morti. L'a-« quila assale i suoi nemici o le sue « vittime corpo a corpo, da se sola gli « insegue, gli batte, gli afferra, mentre gli avvoltoi, alla minima resistenza « che possano supporre, si riuniscono « in branchi, come vili sasassiui, e sono « piuttosto ladri che guerrieri, necelli « di strage, che di rapina, poiche in questo genere essi soli vanno in nu-« mero e più contra uno, si arrovellano « sui cadaveri al punto di spolpargli fino alle ossa, e sono allettati dalla putre-« fazione e dal puzzo che invece do-« vrebbe sgomentargli, Gli sparvieri, i falchi, ed inclusive i più piccoli nc-« celli spiegano maggior coraggio, poi-« chè cacciano soli, e quasi tutti ade-« guano la carne morta, e ricusano la « putrida. Negli uccelli paragonati ai « quadrupedi, sembra che l'avvoltoio « riunisca la forza e la crudeltà dalla « tigre con la viltà e l'ingordigia dello « sciacal, che parimeute ai riunisce in « branchi per divorare i cadaveri marci, « e dissotterrare i corpi morti, mentre « l'aquila , coma già dicemmo , ha il « coraggio , le nobiltà , la magnanimità

e la munificenza del leone. S Tali sono le opinioni cuunciate ogli avvoltoj, che abbiano tutte riferite senza cercare di nervante la forza, e nonostante ci sarà permesso il dire, che nelle aggie vedote della natura tutta ètatto disposto per il meglionite agli animali con parti dei nontri pregludita, e ciò che noi chiamiamo maganimità del leone dell'aquita, altro uno è che il rifiuto della assietà dello etomaco di un animale essecuialmente caratiroro e anguinario, e. che la vittà degli avroltoi nou può esser più riguardata per tale, conci l'andicai dell'aquata non deve reputario l'andicai dell'aquata non deve reputario dell'aquata non deve produce dell'appearant de la control atti, e stabilire una specie di cetti atti, e stabilire una specie di cetti atti, e stabilire una specie di attinati a purgar la terra dal cedaveri degli esseri muanti per morte naturale o accidentalmente, onde nen retatana con consultata della della

Il nome di vultur avrebbe per etimologia, come si legge in Belon (p. 84), questa frase latina di un autore sconosciuto: Vultur a volatu tardo nominatus putatur, magnitudine quippe corporis praecipites volatus non habet. Gli autichi, come sembra, ne conoscevano due aole apecie, e le confondevano sotto il nome greco di gyps o la denominazione latina di vultur. Belon che scriveva nel 1551, ba descritto due soli avvoltoi. chiamati da esao il grande avvoltoio cenerino e l' avvoltoro mezzano bruno o bianeastro, che ambedue sono probabitmente il gipeto, o avvoltolo barbuto. Nell'opoca però in cui viveva questo padre dell'Ornitologie francese, sembra che gli avvoltoi fossero ricercati dagli abitanti dell'Egitto e dell'isole dell'Arcipelago greco, che adoperavano la loro paluvia per far guaraizioni d'abiti o altri utili oggetti, che attualmente si fabbricano con quella dell' Ana: mollissima Linn. (edradon), e del cigno. a I pelliccial, dice Belon, (p. 84) a sauno estrarre dalla pelle degli av-

a couciano , facendo pellicce molto coa atose; in Francia però se ne servono a ordinariamente per fabbricar stomae chini, o guarnizioni d'abiti ». Gli avvoltoi abitano tatte le regioni della terra, ma sono peraltro più frequenti nei paesi equatoriali e temperati che nel Settentrione, e stanno nelle pianure e sovente ancora in mezzo alle città. Alcone apecie non ebbandopano le catene delle moutagne, ove costruiscono il nido con ramoscelli, in luoghi iuacceasibili e fra le repi. Benchè gli avvoltoi abitino le regioni del Settentrione, non resistono però agli eccessivi freddi dall'inverso, ed emigrano in quell'apocal verso la province più meridionali. Nulladimsno qualche specie, aebben comq-

« voltoi le penne più grosse, lasciand,

« la peluvia che riman sotto, e così la

nissime nella perte più calda dell'America meridionale, si è estess fin veron i confini del capo Horn, ed e 55 gradi di latitudine australe, sema che quarie alte latitudine australe, sema che quarie alte e fredde latitudini sembrino esercitare so di esse una siavorevole indiuena. Altre non abbandonano mai la regione wevosa, e secondono casandmente uella pianura, tale esseudo fra le altre il condor.

Le femultes depongene ordinarismenta de o quatro mova al più, e i pairi alimentano i figil vomitando ad era i mol beccoi i cilo accumulato nel loro nel beccoi i cilo accumulato nel loro nel consultato del consultato e la companio del consultato del consultato e la consultato del consultato e la consultato del consultato del consultato del consultato del consultato del consultato from processato del consultato del consultat

Le femmine sono più grosse dei maschi ; Il făchio degli avvoltoi è acuto, molto sonoro, ed hanno il volo così clevato, che sovente sparisceno altandosi nella regione delle nubi. Un distintivo ben car-atteristico gli isola degli iltiri rapaci, ed è la loro piccola testa, sostenuta da no collo sottile e lungo, che sembre sproporzionato col rimaneute dei corpo.

Sarebe questo il momento di esuminare le discussioni che banno avucho loggo fra nu notabil numero d'autori onde fissare il numero ei caratteri delle diverse specie, il quale esame ci condurrebbe però troppo langi, e troverà na posto più conveniente dopo la descrizione delle specie che ammetteremo.

Famiglia degli Avvoltos, Vulturings.

Bacco diritto, curro alla sola punta, con una cera glabra o pelosa alia basa, testa nuda, ricoperta di membrana e arrose o di peluvia, lingua carnomo e spesso bifida, collo che rientra in un collaretto di prane allungata, che controna la parte inferiore, tarsi robusti, e unghie deboit punti e un propie della controla di presenta di prane allungata, che controna la parte inferiore, tarsi robusti, e unghie deboit.

I verl avvoltoi, e l peraotteri, o capovaccii, appartengono al mondo antico, i sarcorandi all'America meridionale, come pure i caterti e l'dattril, ed Il gipeto, o avvoltoio barhnto, è più apecialmente proprio dell'Europa. La cola Meora-Olanda he la particolerità 1.º Genere. Avvoltoio: Vultur, L. e ant.

Becco grosso e forte, diritto alla buse , convesso, narici nude e che obliquamente sboccano sopra, testa s collo spennati, ricoperti d'una peluvia cortissima , collare di lunghe penne alla parte bassa del collo, prima remigante corta, sesta eguale e quarta lunghissima, dodici o quattordici rettrici, unghie smussats, ali lunghe ed appuntate, cera semplics a nuda.

Tutte le specie di questo genere appartengono all'autico mondo. L'Europa ne possiede due, e l'altre si trovano in Affrica , nell'India , ed auco nell'isole

della Sonda.

L' Avvoltoro ARRIANO, Vultur arrianus, Picot da Lapeyr., Zool. dei Piren., Temm., Man., t. 1, pag. 4.

\* L'Avvoltoio o GRANDE AVVOLTOIO,

Buff., tav. color. 425 (adulto), l'Avvoi-TOIO NESO D' EGITTO , Sav., Egit. pag. 14, volgarmente Avvoltoio, Savi, Ornit. Tosc. Tom. 1.º pag. 3, Avvoltoio nero lepraiolo, Stor. degli Uccalli Tav. 9, Vultur einsreus Gmel. , sp. 6., V. bengulensis, Gmel., Latb. (F. B.) L' Avvoltoio Maso, Vultur niger

Vicill., Dia. di St. nat. t. 35, pag. 253. La sinonimia di questa specie auropea è estremamente intralciata. Cost, sotto nome d'avvoltoio nero, Vicillot ammette un notabil numero di specie che sono: lo chincou di Levaillaut (vera specie, V. Avvoltoto imperiate), l'avvoltoio propriamente detto di Brisson. il grande avvoltoio di Buffon (rappre aentato con piedi aquilini), il graude avvultoio cenerino e nero di Belon, e l'avvoltolo mooaco o svvoltolo nero coronato d' Edwards, che è l'avvoltoio

imperiale. Cuvier assegna per ainonimi al suavvoltolo bruuo, Vultur cinereus, tav. color. 425, i nomi di Vultur monachus, Gmel., avvoltoio d'Arabia, Edw., tav. 290, lo chincou della China, Vicill. l'arriano di La Peyrouse, e gli avvoltoi

pero e cenerino. In proposito di questa specie Tem-minek cost si esprime: a il vultur cia nereus di Gmelin a diti gialli e a tarsi a calzati fino ad essi, descritto da Bris-a sou, da Buffon, da La Peyrouse e da « altri, cos' sitro è sa uon uns specie a sfigurata, un essere immeginario, un a avvoltojo pianteto sui piedi d'un'ae vulgaris. It maschio adulto dell'avvoltojo arriano è luugo in tutto circa sei piedi e sei pollici. Ha la parte posteriore della testa e la nuca spennite, la pelle turchiniccia, una peluvia tanè chiara ricuopre il rimanente del collo, e sotto ad esso si alza un'ampia ciocca di lunghe piume a barbe sottili. L'ahito è in generale hrono pendente al nero, e che talvolta passa al lionato, il becco nerastro, la cera paonazzetta, l'iride bruns cops, i tarsi sono mezzi calzati, e biancastri, e le unghie nere. La femmina è un poco più grossa del

maschio, e le tinte dal suo mautello sono più scure. Gl'iodividui giovani hanno tutto il collo peluvisto, e ogni penus delle parti superiori finiaca in un colore

più chiaro.

Vicillot ammette che il sno avvoltojo nero, vultur niger, punto non diversi-fica dall'avvoltoio nero degli autori, vultur monachus, e dice che l'arriano è il primo di essi, che conserva sucora

la sus livrea di giuventù. L'avvoltoio del Bengala, unitur ben-

galensis, Lath., rappresentato nella tavols 1,ª della Synopiis, vien riguardato per una varietà dell'arriano, e le descrizioni che abbiamo di quest'uccello, gli assegnano due piedi e sei pollici di lunghezza totale; la base del hecco è spiombina, la punta nera, l'occhio bruno cupo, la testa ed il collo sono spennati, e ricoperti sollanto di una peluvia bru-na. L'occipite, la gola e il davauti del collo sono tutti nudi, la pelle di queste arti è bruns e talvolta grinzoss , e il basso del collo circoudato da una specie di collaretto composto di corte piame. Il corpo è d'un bruno nero sopra, più pallido sulle ali, con la remiganti nare, le parti inferiori di esso sono più pallide, gli stali delle penne bianchi o lionati, i piedi bruni cupi, e le uugbie nere.

L'avvoltoio comune, vultur vulgaris, non differisce dall'arriano, come l'abbiamo già acceunsto, e Daudin lo descriveys cosl: grande quanto una grossa squila, testa e parte alta del collo a peluvis bruna, come pure la gola, che ha di più una specie di barha fur-mata di piume sottili e come pelose, mantello bruno uerastro, penue alari e candali uu poco ceoerine, shraccio di quasi otto piedi, gambs cultute fino al basso del tarso, diti gialli, e angbie nere. Quest's voltoin, dice Daudin, abita le alte moutagne Europee, ovc si ciba principalmente di cadaveri, e si potrebbe riguardare come qua varietà di esso qu avvoltoso tutto nerastro dell'A

L'avvoltoio nero, vultur niger, Dau din , tom. 2 , pag. 17 , è pur l'arriano, benchè il Cetti , Latbam , e Gmelin ue abbiano formata una specie distiuta. I

caratteri che si assegnavano a questa specie erano i seguenti : granda quanto una grosse aquila, testa a peluvia bruua, parte alta del collo nuda e hianca, non esclusa la regione oculare, abito nero, penne alari e caudali brune, macchie formate da piume nere e da peluvia lauosa bianca. Gl'individui descritti provenivano dall' Egitto e dalla Sardegna. È probabile finalmente che alla specie

della quale parliamo dabba esiandio ap partenere il vultur leporarius del Ge suero, di cui Brisson, Gmeliu e Latham hanno formato il loro vultur cristatus, specie fantastica che nou è stata mai riscontrata, e che molti ornitologi credono essera un'aquila pescatrice. Que st'accello è così descritto da Dandin: grosso quanto l'aquila di mare, testa con piume erigibili sulle tempie, come quelle dei gufi, becco nerastro, corpo rosso hiondo nerastro, e petto rossiccio, eli con sei piedi di sbraccin, coda lunga e diritta, tarsi e piedi nudi, gialli, e angbia nerastre.

Questo preteso avvoltoio abiterebbe le folte e selvagge foreste della Germania, nidificherebbe sugli alberl più elevati, e la femmina deporrebbe un unvo bianco sudicio. Il sno cibo consisterebbe in lepri, in volpacchiotti e in pesci, ed al zerebbe il suo cinffo nel solo stato di

riposo. L'avvoltojo chiamato arriano dal nome che porta in alcuni cantoni dei Pireuei. si trova duuque sparso nei Pirenei d'oude sceude in primavera per trasfe rirsi nella pianure; nelle alta montagne e nelle foreste dell' Ungheria, del Tirolo, della Svizzera, della Spogna e dell'Italia, e in ogni altra parte si fa vedere per sola accidentalità. Gl'individui trovati in Egitto e nell'India banno presentate con quelli Europei delle sole leggere differenze dovute all'età. V. Tav. 15.

" Il Savi nalla sna Ornitologia Toscana, Tomo 1.º pag. 4., e ill. pag. 186., ci annunzia che abita pure nel Caucaso, in Siria, nalle provincie moutuose ed orientali d'Eurupa, sulle citate moutague del Tirolo, su quelle del Reguo di Napoli, della Sicilia, e della Sardegna, ed agginuge di averlo qualcuno assicu Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

rato che è stato uccisu auco in Toscana, ma qua di avervene mai veduti. In conferma di quanto dice il mentovato autore, possismo sucor nol asserire, che fra la molte specie d'accelli, che nelle diverse stagioni dell'anno vengono uccise lu Toscana, ed offerte al R. Museo, da nessuno ci è stata finqui recata questa specie d'avvoltoio. (F. B.)

La propagazione di quest'avvoltolo è affatto ignota; quel tanto che ne sappiamo si è che vive d'animali morti e di cadaveri putrefatti, e che il più piccolo animale vivente, al dire di Temminck, gl'incate timore. Cuvier però ci assicura che non di rado assale qualche animala vivo-

L' Avvertoio Gairone , o semplicemente Garrone , Vultur fulvus Linu., Gunel. sp. 11., Vultur percnopterus Lath. sp. 3., Vultur fulvus Lath. sp 12. Il Passorrano degli autichi Buff., tav. color. 426 (adul to); Fultur leucocephatus Meyer, Vultur percnopterus Dau-din, tom. 2, pag. 13., Sav. Egit. pag. 11., Vultur trencalos Becbst.

Temminck, nel suo Manuale d'Ornitologia, ba dato a quest'avvoltoio multi sinonimi che non gli convengono, ed ba perciò riguardato per un individuo gio-vauz il Vultur kolbii, che è lo chassefiente di Levaillant, tay. 10., e che furma una vera specie.

Il pernuttero è stato con molta esattezza descritto da Perrault, che credeva doversi riconoscere in esso il graud'avvoltojo d'Aristotele. Buffon partecipò di tale opinioue, appoggiandola con nume-rose ricercha, ma formò tre specie del granda avvoltoro, del grifone e del perunttero, mentre sotto questi tre nomi uon ebbe da delineare che leggiere varietà del grifone.

Il grifone ha questo di notabile che la pelavia, la quale ricaopre la testa ed il collo, è hianchissima e come lannginosa. Al basso del collo sottill e lunghissima penne formano un fitto collaretto biauco rossiccio, talvolte puro o tendente sl hruno, e lu mezzo al petto si osserva uno spazio vestito di bianca peluvia. L'abito in generale è di un llonato molto vivace, che si accosta al grigio brunu, le remiganti e le rettrici sono hrune ucrastre, il becco è giallo livido, la cera carnicina, l'iride color di nocciuola, e

piedi sono grigi. Il grifone, che è d'una corporatura grossa quasi come quella del cigno, ha circa quattro piedi di lungbezza totale, e la femmioa è più grande del maschiu. Secondo Visillot, il mantello diffa-

(170)

risce con l'età , poiché nella sua prima; gioventà ha il corpo lionato, nel secondo e terzo auno è variato di grigio a di lionato più o meno capo sopra, ed in nn'età più avanzata è tutto di un bel

cenerino quasi blù.

Buffon parlando del suo pernottero, che è il nostro grifone, così si esprime: a Ho adottato questo nome tolto dal a greco, per distinguere tale necello da e tutti gli altri; non può dirsi nu'aquila e per l'affatto, ed è certamenta un ava voltoio, o se vogliamo seguire l'opia nione degli antichi, costituirà l'ultima e gradazione fra questi due generi d'uc-a celli, accostaudosi infinitamente più a agli avvoltoi che alle aquile. »

Aristotele, che lo ha collocato fra le aquile, confessa egll medesimo che apartiene piuttosto al genere degli av voltol . avendo , dice esso , tutti i vizii dall'aquila, seuza veruna delle sue buone qualità , lasciandosi cacciare e battere dai corvi, essendo infingardo alla caccia, tardo nel volo, sempre gridante, querulo, senza posa affamato, ed avido dei cadaveri. Ha una figura sconcia e mal proporzionata, ed è ributtaute per il continuo scolo di un umore ch'asce dalle sue pariel e dagli altri orifizio del becco, dai quali sgorga la saliva. Del resto, la descrizione del pernot-

tero di Buffon va perfettamente d'accordo con quella del grifone, ed è per-ciò una raddoppiatura fatta da questo eloquente naturalista nel presentare come specie distinte il sno pernottero, il suo grifone, ed anco il suo grande avvoltnio, essendo facila d'altroude l'accorgersi che il mautovato autore non ha mai ben conosciuta la specie d'avvoltoi da esso descritte.

\* Il grifone è lo skania dei Greci moderni, ed il trencalos degli Spagnuoli Catalagi, ed è comunissimo sulla catena delle Alpi e dei Pirenei, nelle parti orientali, e meridionali dell'Europa, nell'Asia, nella China, in Turchia, nell' Arcipelago greco, nelle montagne della Slesia, sull' Alpi dal Piemoute, e del Tirolo, a Gihilterra, in Egitto ed in una gran parte dell' Affrica, ed auco al Capo di Buona-Speranza. Nel Levaute i Turchi ed i Greci lo tengono in molto conto, e adoperano il sno grasso come un eccellente rimedio contro i dolori reumatici. (F. B.)

Il Risso dice che è sedentario sulle Alpi di Nizza, ove chiamasi tamisiè. Il grifone vive d'auimali morti, di cadaveri putrefatti, e d'avenzi di simil genere, dei quall va in cerca negli sterquillinii. Nidifica sulle rupi più scoscese, e le sue uova sono griga bianche, e ticchiolata di bianco rossastro.

Chiolata di bianco rossastro.
L'Avvotroto osicu', o ossaccituto,
Vultur auricularis Lath., lad., Suppl.,
sp. 22, Levaill., Affr., tav. 9. (fig. esatta
del maschio adulto), Levaill., 2.º Viaggio al Capo, tav. 18, Daudin, Ornit., tom, 2.º pag. 10, Ann. del Museo, tom. 2, tav. 20, Visill., Diz., tom. 35 pag. 255. La cognizione di questa bella specie d'avvoltoio è dovuta a Levaillant , che fo il primo a darne una circostanziata descrizione nal tomo 2, pag. 215, del sno secondo viaggio nell'interno dell'Affrica. Poiche nulla può rimpiazzara la citazioni originali, riproduciamo secondo il testo ciò che ne dice questo viaggiatore

ornitologo. « Sul cadavere di nn ippopotamo vi a era un magnifico avvoltoto occupato a con gran premura a divorarlo. Non a ne avevo mai veduto uno tanto grana de . . . lo feril . . . . Qoantunque a fosse già pinzo di una notabil quana tità di carne, poichè il suo gozzo ne « conteneva sei libbre e mezzo quando « lo dissettai, nonostanta ue erano tali « l'arroyellamento e la fame, che cera cando di fuggire , strappaya tuttora a col becco la preda, quasi che volesse a seco rapirla tutta iutiera. Dall'altro a canto lo aggravava il peso delle carni a divorate, në gli permettava di spiccar a tanto facile il volo, ond'è che giun-« gemmo in tempo prima che fuggisse, e a procurammo di neciderlo a colpi di a calcio. Si difese per lungo tempo con « tutta la possibile intrepidezza, mora dendo o avventando beccate ai postri « fucili, e la son forza era tuttavia così a grande, che ad ogni colpo scalliva le « canne; unita di meno dové soccoma here, a

« Quest'avvoltoio, incontrastabilmente a il più bello fra tutti quelli del suo a genare, forma una specio nuova, ed a ba più di tre piedi d'altezza, ed otto a a nova piedi di shraccio. In quanto a alla sua forza, se è permesso giu-« dicarne dai tendini e dai muscoli, « deve essere stata considerabile.... « le sue peune , generalmente hrune « chiare, hanno sul petto, sul ventra e « sui fianchi un carattere particolare, che a è quello di essere inegualmente luna ghe tra loro ed appuntate, torte a lame a di sciabola, e che si accapricciano nel a separarsi le une dalle altre, le quali a penne così disunite, lascerebbero dia stinguer la pelle, specialmente lo stera no , se non fosse tutta coperta da una

e magnifica peluvia bianca, foltissima, e che facilmente si scorge attraverso quea st'abito accapricciato. Tale avvoltois e ha ciglia intorno agli occhi e alcuni peli e tosti a neri sulla gola; tutta la testa e ed uns parte dal collo sono spennate, e e queste pelle nuda rossastra, ha in e certi luoghi delle sfumatura hiù, paoe nazze e biancha. L'oreccbio, nel suo « contorno esterno, è circoscritto da e una pelle rilevata, che forma una g come conce rotonda, che deve necessariamante sumentere in questa specia e la facoltà auditiva, la qual conca si « prolunga di sleuni pollici scandendo « lungo il collo, carattare particolara a « tale apecie, e che ci ba richiamati a « indicarla sotto nome d'oricù o avvol-

toio oreccbiuto. » È tale la prima descrizione che ab-biamo avuta dell'ovicu, o avvoltoio orecchiuto. Dipoi Levaillant nella sua storia degli uccalli affricani completò queste notizie, dalle quali risulta che l'acceunsto avvoltoio ba la testa e la metà del collo nude, incarnate, con alcuni peli corti e radi, e col condotto della orecchia marginato anteriormenta da una caruncola membranosa, lunga quattro linae e prolungate aul collo, la gola nera e coperta di crini o peli tosti; nna pelavia sericea inviluppa il gozzo, l'iride è brana, il becco di color corneo, la cera giallognola, la penna in generale sono brune acure, con un contorno più chiaro, quelle della nuca frisate, attortigliate, e formano nn collaretto. Le penne dal ventre, del patto e del gropone sono lungbe, strette, ricurve, dolabriformi, e ricuoprono una fitta pelovia tanè chiara e bianca, la coda è scelata, spesso logora in cima, i tarsi sono bruni o robusti, le ungbie larghe, ricurve, e di color corneo.

L'uccello si distingne in gioventù per la folta peluvia che lo veste, a all'uscir dal nido ha le piume brune chiare, con-tornate di rossiccio, e le inferiori non ancora svilo ppate.

L' orich o avvoltoio orecchinto abita le rupi scoscese del psese dei grandi Namacchesi, nall'Affrica australe, ove vive in numerosi branchi. I coloni Olandesi del Capo lo chiamano oisaau de charogna noir, necello nero di cadavere, ed i Namacchesi ghaip. Quest'avvoltoio nidifica negli spacchi dei massi, e la femmina vi depone due o tre nova bianche, da easa covate, meutre il maschio sta in sentiuella all'apertura della buca.

I figli nascono nel mese di genuaio. Alcuni autori banno collocato l'oricù o avvoltoio orecchiuto presso i seres ranfi o avvoltoi che hanno alla base del becco caruncole carnose, poichè nella re-gione auricolare si vede una porziona membranosa, il qual riavvicinamento è però erroneo, nulla essendovi di comune ra le forma e la natura della caruncola della base del becco, con questa apecie di appendice auricolare.

AVV

L'AVVOLTOIO REALE, Fultur pondicarianus Lath., Synops, sp. 14, Sounerat, Viag. all'Indie, tav. 104, pag. 144, tom. 4, Temm, tav. color. 2, Vultur pondicheranus. Forat.

Quest'avvoltoio comune al Bengals, a Giava ad a Sumatra è stato confuso da alcuni autori con l'oricà o avvoltoio

orecchiuto, da cui lo separa Temminck, assagnando i caratteri distintivi di ambedue Il mentovato ornitologo cosl si esprime relativamente all'avvoltoio raale. e I compilatori hanuo fatto nascer des

a dubbi sulle differenze che al trovano a fra il granda avvoltojo reale di Pondichery, descritto e rappresentato da a Sonnerat, e l'avvoltoio oricù, o orec-a chiuto, figurato negli uccelli d'Afe frica di Levaillant, due specie di rapaci diatintissime, che diversificano « nella statura , nella forma e nel man-a tello. L'oricù, o avvoltoio oreccbinto, « grosso quanto il pellicano, è il più « pot enta fra gli uccelli rapaci ignobili, « ed oltrepassa in grandezza il catarta « co ndor, mentre l'avvoltoio reale non e è quasi più grosso di m'oca. A que-e sta differenza di grandezza possiamo e aggiungerne altra relativa alla forme, « fra la quali la più caratterizzata ai « trova in quella specie di membrana a floscia, posta si lati del collo, e che a ai osserva in ambedue le specie; nela l'oricù o avvoltoio orecchiuto la mem-« brana attornia tutta la parte poste-« riore del mesto uditorio , ove forma « una apecie di conce, e poi si atende, « col diminuire in larghezza, sul rima-« nente della nuda porzione del collo. « Nell'avvoltoio reala la membrana è « costituita da un bargiglietto che nasca « alla distanza di quasi nn pollice sotto « il meato uditorio, e si slarga roton-« dandosi nel mezzo. Questa membrane, « più o meno larghe, più o meno flo-« sce o pendule, sono appendici pro-« pria di molte specie d'avvoltol e di « catarti, e della medesima assoluta naa tura dei bargigli che si veggouo ai « taccbini e alle penelopi, consistendo a in prolungamenti di finissima pelle, « riuniti de sottilissimi integumentia L'avvoltoio reale be le ali un poco

AVV a più coste della coda, mentre sono più;

« lungha nell'oricù, o avvoltoio orec-. chinto.

" L' individuo adulto dell'avvoltoio a reale be tutta la testa ed il collo nudi, « carnicini , e la pelle è apara di al-« coni peli assai corti , e radi; il pez « zetto o appendice membranoso situato s ai lati del collo , è anch' esao nudo . « il gozzo coperto di nua peluvietta a bruna, e attorno a questa parte ne a domina una bianca più lunga; tutta « la regiona superiore del collo in basso, « come pure i lati , sono cinti da no e collaretto di pinma corte, rotonde, e a l'abito è generalmente bruno nerastro; « le remiganti sono nera, il becco è nero « turchiniccio , la cera giallognola, e i a piedi sono gialli cupi ; lunghezza due

« piedi e cinque pollici. « Gl'Individui giovani banno la testa a ed il collo più o meno vestiti d'una a corta peluvia; ma negli adulti tutte « queste parti sono unde, ed i mazzetti « di quella che ricuopre il collo degli a avvoltoi e del catarti , iudica sempre a una livrea di giovinezza; un altro ina diziu di tale stato si osserva nel man-« tello più o meno variato, giacchè « quello degli adulti, in tutta le specie, e è costautementa colorito in grandi « masse. »

Queata apecie, perfettamente descritta da Temminck, a sulla quale Sonnerat non comunica veruna notizia fuorchè na descrizione di forme, ba senza dubbio le abitudini della sue congeneri.

L' Avvoltoto OALERATO, Vultur gule cov, tav. color. n. 3 13 (adulto).

Questa specie fu dapprincipio confusa da Temmiuck con lo chincou, aotto nome di Vultur monachus. Avendo poateriormente riconosciuto tale arrore, propose la denominazione di galericulatus. Conoscendo noi questa specie sol per quel che ne dice Temminck, riproduciamo perció la descrizione di ess a 11 maschio di quest'avvoltoio adulto

a è tutto bruno nerastro assei uniforme: a le peunc secondarie della all sono cea nerine, le discoste dal corpo hanno « una sfumatura più scura di quelle più « vicine, e le ultime sono presso a poco « bianche; le tettrici delle ali sono va-« rinte, socondo l'età, di bruno, di lio-« nato a di biancastro, come nei nostri e avvoltoi Europei; il collo, il dorso, a le scapolari ed il ventre, banno no a biauco puro , misto aovente d'alcune a piume tauè chiare. I vecchi banno e l'addome e il sottocoda bianchi, la

« cera del hecco blù , e la parte mada « della testa e del collo con tinte rosse, « rosee o biancastre, cha sono più vi-« vaci a più pallide, secondo che il « sangua è trasportato nei vasi che ser-« vono a colorire la pelle. Aveudo i « giovani tali parti coperte d'una finis-« sima peluvia, non si scorge in essi co-« lorazione distinta. I piedi degli adulti a sono carnicini, cenerini nei giovani, e

« il becco è giallo-« Il Museo dai Passi-Bassi possiade « una fammina vestita di una porzione « della livres propris all' nccello gio-a vina, frammischiata di piume brune « a nersatre dello stato adulto. Le parti « dalla testa a del collo conservano tut-« tora quelche vastigio della pelnvia e « le superiori del mantello sono irrego-« larmente variate di peune brune so-« pra un foudo lionato biancastro , la « ali brane con alcune macchie bianche. « a la peluvia delle gambe è bruns. La « lunghezza del maschio, rappresentato « nella tavola 13, è di due piedi e cin-« que pollici , e la femmina ba più di « tre piedi di lunghezza totale. A Lon-« dra ne abbiamo veduta una aimile « viva, con le stasse dimensioni.

Quest' avvoltoio abita le parti occi-deutali e settentrionali dell' Affrica. L' AVVOLTOIO CHAUGOUR, O INDIANO,

Vultur indicus Lath., sp. 15, Temm., tav. col., 26 (adulto), Levaill. Affr., tav. 11. (età media), Vultur indus Forst.

Temminck, rappresentaudo questa specie e descrivendole, le ha assegnato per sinonimo il grand Vautour des Indes, grande avvoltojo delle India, figurato nella tav. 105 del Viaggio alle Indie di Sonnerat. Nella Revisione del genera Avvoltoio, pubblicata di poi, dice che il suo avvoltoio chaugoun, del quale ba rappresentato un individuo adulto, tav. 26, e Levaillaut l'età media , tav. 18 , non ba nulla di comune col grande avvoltojo di Sonnarat , cha punto non diversifica dall' avvoltoio chasse-fiente , e che facilmente si riconosce alle penne lunghe a subulate del collaretto, mentre quelle dello chaugoun sono rotoude e corte.

Sul timore d'accrescere la confusione; già molto vistosa, citeremo la descrizione originale dell'ornitologo olandesa. a Gl'individui adulti banno la testa « ed il collo spennati, cunservando ala cuni per nn tempo assai lungo grup-

a petti di pelovia, che spariscono con a l'età, e nella maggior parte si veda « qualche pelo rado e corto alla testa. « Tutto l'abito superiore è cenerino inshile, veriato di bruco e di himcatto, i perti inferiori cono lionate chiarizsime, senta macchie, ana peluvitata huma copa, corta, fittamotto liscia, coopre il petto, il hecco e la pelle unito della testa cenarina rossiccia. Per quanto dica Somerati, che l'iride è rossa, noi però il abhimus trovata hincactari sopre uniciali della testa sopre uniriti o turchistacci, ia coda è un poco più lunga delle ali, sersatte, edi ha le penne gealmente loughe. Quanta specie è grande quanto un tacchino, dei ham per petto di l'arcetanti politici di

als tre piedi a sitrettanti politici di impleaza tolsi revani hamo la testa di impleaza tolsi revani hamo la testa di impleaza tolsi resti di una polavia herna chiara, tutto il mantello superiore meratro, filiggianos, mergiusto di crigito solicito, e testa de proposito di crigito solicito, e testa di respensione della partico, bendi cano oppi penna contradistrimo, bendi cano oppi penna contradistrimo, bendi cano più si did una attricia hamoniari, che si disrpe veno in cine castra, che si disrpe veno in cine trevano individi di sifiata macchie longitudinali sulle penne delle parti trovano individi di sifiata macchie longitudinali sulle penne delle parti properiori il hecco è mercatato si superiori il hecco è mercatato di capiti dividinali giovani non oltrepasa dee piedi delle politici. Per di deripiedi delle politici.

a I due piedi e dieci politici ».

"Questa specie si trova nell'India, ove
è chiamate chaugoun, ed abite anco in
Spagna, sui Pirenei, in Italia, in Egitto
e in Barberia. (F. B.)

"" Un superbo individuo di queste apecie conservasi attualmente nel R. Museo, in cui ba visasto fino all'età adulta, e fu portato da un pescatora di coralline, che toruava dalle coste di Barberla, ove disse averlo acquistato. (F. B.)

L'Avvoltoio chassevissta, Vultur Kolbii Daudin, tom. 2, pag. 15, Aquita chassavissta Kolbe, 1t., Uasuu ni Arraica Boff., Levaill. Aff. tav. 10. (adulto), il otanna Avvoltoio unita ledis, Sonnerat Viag. all'ludie, tom.

4, pag. 145, tav. 95. (rat media). Quest'avotoio, un poco men grosso dell'orich, o avvoltoio orecchisto, ha tosta his chiera, e flasmente principale dell'orich, considera, dell'orich proposition dell'orich

Sonnerat dice che il suo Avvoltoio

dell'Indice è mono grouso dell'avottico reale di Possificity. La testa, il tiollo ed il petto sono andi, rossicci, la testa de coperti di usu pelavortia separata, e coperti di usu pelavortia separata, simo comparativamente all corpo, di latato in suato vestatto di fiusiame, disposte a massetti, la ponne del petto sono corte, toste e rassenbra-porto sono corte, toste e rassenbra-possibili indictro, lumghe, structe, spopulate e rosse blonde quasi color reas d'oro, la pennine alari, le dorsait, e su ruppigili, socio di terra d'onner, remignati e la coda ener, l'iride rosse, il becco el 1, piedi, seri.

L'avoltoi chause-fente abita il paese degli Ottantoti ed è comunissimo nei contorni del Capo di Buona-Sperauss. Si ciba a nu pari di cadaveti putrefatti, d'immondezse, di conchiglie, di granchi, di tartsrughe ed anco di cavallette. Le femmina depone due unva bianche turchinicce.

Il grande avroitolo delle Indie di Sonnerat, come dice questo viaggiatore, è voracissimo, ed abita nel corro del giorno la riva del mare, onde prendervi i pacci mori gettati sal lido dall'onde. Vive generalmente di sostante putrefatte, dissotterra i cabevri, ed è peeaute nel volo, quantunque abbia robuete le ali.

Quest'uccello si trova eparso in Affrica, nell'India ed anco a Giava.

L'Avvolto de contra de l'Avvolto de l'Avvolto de contra de l'Avvolto d

ventrali molto flosce.

Tele specie ebita tutta l' Affrica settentrionale.

Temminck actto nome di vautaur Temminck actto nome di vautaur impiriet, avvoltoio imperiate o chincon, tav. coi. (26), he rappresentato un uccello rapace dell'India, dell'Asia, o dil'Asia, o dil'Asia, so dell'Asia, so dell'Asia so dell'Asia so dell'asiano actionera, mella Coll'avvoltoio egiziano ei conserva, mella Coll'avvoltoio egiziano ei conserva, mella Coll

latione ornitologica del R. Museo, ore visse fino ello stato adulto. (F. B.)
L' Avvotro caracronus, Vultur angolensis Lathem, sp. 19, index Fulco angolensis Guest, sp. 39, Angola vultur Penneut, Tour in Wales, txv. 19,

Gypactos angulensis Daudin , tomo 2 , pagina 27. Ecco i caratteri di queste specie almeno dubbiosissima: orbite nude, lar-

gha e caroicioe, iride giallogoola, becco allungato , hiancastro , adunco alle sola cima, cers turchioiccia superiormente alla sua base , mantello bianco , penne alari nere, come pure le caudali , petto rigonfio, sacchiforme, piedi scagliosi e biancastri.

Questa specie è state scoperta ad Angola, da Pennant, e tutto induce a credere che sia un pernottero o capovec-cam in abito perfetto.

Multi eutori hanno pur descritte sotto nome d'avvoltoio, vultur, alcuoe specie di necelli rapaci che appartenevano a va rie divisioni sistemstiche. Cosl il vultur ambustus di Latham, chiamato con ragione da Gmelin falco ambustus, è on caracara o poliboro, comocissimo alle isole Maluiue, e in quanto al Vut-tur plancus della Terra del Fuoco, crediamo che sia un curucara , o poliboro, ed il falco Novae Zelandias , lo che può eziandio dirai del Vultur Cheriway, che è il falco brasiliensis, ben-che Sonnerat abbia supposto che ai trovi nell'India. Il vultur serpentarius di Lathem è il tipo del genere Serpeotario ed il vultur audax, o boramorang della Noova Olanda è una specie d'aquila, L'avvoltoio armato di Buffon, al ma

lamente illustrato dal Sonnini, è lodi-cato in modo incertisamo da Brown, viaggiatore loglese. Lo stesso può dirsi eziaudio del vultur leucocrphalos di Schwenkfeld, che non asppiamo a quale specie riferirlo, e in quanto al vultur albicilla della Fanoa Grocolandica del F-bricio, è l'aquila di mare, falco leucogaster.

2.0 Genere. SASCONANTO, Sarcoramphus Dumer. Zool. Acalit.

Domeril, nel 1806, propose di sepa-rare dagli evvoltoi sotto nome di sarcoranfo, sarcorumphus (che significa becco carnoso ), il condor, il papa , o avvoltojo monaco, o re degli evvolto e l'uricà , o avvoltoio orecchioto , il qual genere aveva per principal carat-tere: le creste o caruncole carnose sulla testa n sulla base del becco. Come però shbiamo veduto, non facciamo distin-zione vernna tra l'oricù o avvoltoio orecchiuto, ed i veri avvoltoi, ed il genere Sarcoramphus , secondo la nostra maniera di vedere, comprende due sole specie d'uccelli , che sono il condor ed il re degli avvoltoi di Cafenna, delle Tavole colorite. Nel 1811, Illiger , nel suo Prodromus avium, separò i catarti. cuthartes, dagli avvoltoi, e collocò sotto questo nome i vultur papa ed aura; i vultur aura ed atratus resteranno però come tipi dei catarti, dai quali debhono essere isolati i sarcoranti. Vicillot finalmente, nel 1816, propose nella sua Analisi d'ornitologia elemeutare, il genere Gipago Gypagus, per i sarcoranti, e riserbò il nome di catarista, catharista, onde ricavere i veri catarti. Ora il nome di sarcoramphus, molto antoriore a quello di gypagua, deve avere la pre-

I sarcoraufi hanno i seguenti caratteri geoerali: becco diritto, robusto, mandibule dilatate sui margini e aduoca verso la cima , inferiore più corta , diritta, ottusa e rotonde, narici bislungbe, aperte, collocate verso l'origioe della cere, che attorno il becco ad alla sua base he carnocole carnose, molto grosse, e diversamente frastagliate, rilevate sulla fronte e sulle testa, lingua cartilagioce a membranosa, e dentellate sui margini, diti forti e grossi, con onghie quesi ottuse, testa e collo nudi, o solo con alcuni peli molto radi, ali lunghe, con le seconda, terza e quarta remigante più lunga di tutte; ciò che però distingue soprattutto i sarcoranti, è il pollice più corto degli altri diti, come pure l'unghia, che è quasi troncata.

I sarcoranti appartengono esclusive-

mente al noovo moudo, e delle due specie che compongono questo genere, la prima vive solle cime delle cateos delle Ande fin'oltre ai coofioi del Chili, mentre la seconde non abbandona le regioni equatoriali.

Visullot ha chiamato Zopiloto questo genere, poiche, accondo Hernandez, il nome di tropiloti significe al Messico re degli avvoltoi.

IL CONDOR O GRANDE AVVOLTORO BELLE ANDR, Sarcoramphus condor, Vultur gryphus L., Lath. sp. 1, De Homb., Miscell di Zoologie tav. 8, Temm. tav. 133 e 408, Gypagus griphus Vieill., Buff., Molin. psg. 247, Fréz., lt., psg. 111, La Condam., lt., psg. 175 Feuill. It., Daud. tom. 2, pag. 8.

Relegato da lungo tempo fra gli uccelli favolosi, ere stata supposta nel condor nna statura ed uoa forza la più considerabile, e simile al roc delle Mille ed una notte, poteva afferrare coi suoi artigli i più grossi quadrupedi, e trasportargli agevolmente iin sulle cime più dirupate del Chimborazo e del Pi-

chinche. Le sue storia è piene in Buffonl d'erreri, e sembra che queato sublime scrittore abbia lasciato sonnacchiare il suo genio, allorchè imprese e descriverlo : lo confonde coi graudi necelli del globo, qualpuque sia la regione ove si trovino, sente il bisogno d'incontrarlo in ogni necello, su cui si aggirine idee apperstiziose, o tradizioni popelari, ed il Lämmergerer delle Alpi, o avvoltoin barbuto, è secondo esto, il couder. Oggidi però il caso è ben diverso, poiche il condor non è stato solamente studiato nella sua petria, ma la Francia lo pos siede ora vivo (Luglio 1828), e il diseguo che trovssi pell'Atlante di questo Dizio nario, Tay. 1056, è stato eseguito da Prêtre sul bell'individuo portato dal Chili da un uffizial di marina, e che si vede nel serraglio del Musco. Huet, pittore abilissimo di Storia Nsturale, ne ha fatti molti velini di una rara bellezza, per le collezioni di disegni del Museo, ed

« e su tanti altri oggetti di storia na-« turale descrittiva , i quali più sono a stati esamiati, e più sono impicoliti: a De Humboldt dice che il nome di con dor è ana corrazione della parola cun tur della lingua quichua, pariata dagli antichi Peruviani. Al Ghili vien chia-

nno d'essi specialmente rappresenta con

la maggior precisione la testa e le carencole. Da Humboldt dice « essere ac-

a caduto ani condor come sul Patagoni

mato manque, secendo il gesuita Melina. Il condor adulto è di una statura grandissima, per quanto il auo corpo sia in finitamente men grosso di quello delle struzzo. Gli sono stati assegnati fino a diciotto piedi di shraccio, ma le vere proporzioni, citate da osservatori degni di fede, variano da undici piedi e quattro pollici, (Padre Feuiliée), dodici piedi e due pollici (Strong), a tredici piedi. Sulla testa ba una cresta carnosa rilavate, di natura cartilagines, resiatentissima, che ne occupa le parte media , dalla radice del becco fino all'origine dell'occipite, la qual cresta, grossa e soda alla sna base, cuneata al vertice, manca nella femmina, e si trova libera anteriormente, ove forma nne spazietto rotoudo, in meszo al quale sboccano le narici. Un'altra membrana, grossa, floacia, grinzosa, nasce dalla metà inferiore del becco, scendendo sulla parte anteriore del collo fino al petto in sù, e questa due specie di carnucole sono paonazzetta, e molto iniettate di sangue. Il collo, le gote e l'occipite sono vestiti di una pelle nuda, cioè e dire coperta di peli certi a ciocche, rossi rosei, e gremita di grinze, e di piaghe, che formano grosse varici longitudinali e intrecciate lateralmente. L'orecchio ha nua larga apertura estena, costituite da una ripiegatura della membrana temporale, l'occhio è bislum-

go, ciliato, a iride grigia, un colleretto ben folto circonda la parte inferiere del collo, ed è compesto di una fitta peluvia, di natura aericea, e bianca nivea, che risalta sul rimaneute del mantello del corpo, che è pero blu capo. Le sole remiganti medie e le grandi tettrici delle ali sono di un grazioso grigio perlato, e tutto il resto è nero. Le ali sono quasi della stessa lungbezza della coda, che è corta e rettilinea, i tarsi robusti, fortissimi, e reticolati. La guerts e quiuta remigante è nera , vigorosa , le medie nei primi anni sono marginate di nn poco di bianco, e brane nel rimanente della loro estensione, lo che fa comparir l'ala metà bruna e metà biauca. Le unghie aono lungbissime, molto ricurve e ne-rastre, i diti sembrano rinnirsi fra loro per via d'un risalto della pelle, che è dilatatiasimo, e aimile ad une membrana. La femmina del condor, come dicesi, è più grande del maschio; la sua testa nen avrebbe la cresta carnosa, e le grinze della pelle nuda del collo sarebbero meno espresse. Finalmente le remiganti medie, invece di esser bianche o grige chiare nel mezze, avrebbero un coler bruno sudicio; il becco è nero alla base e giallo nel rimanente della sua lunghezza.

Le dimensioni assegnate da Hamboldt a molti individui, da lui misnrati, sono: lungbezas totale fino a tra piedi, becco, un pollice e dieci linee, abraccio, otto piedi ed non a nove pollici, coda, un piede e un pollice, tarso, dieci pollici, ungbie quasi un pollice, grossezta della ungbie quasi un pollice, grossezta della

teata, tre pollici.

Gl'individui giovani sono coperti di na'abbondante, lunga, e floccasa peluvia, finisiama, biancastra, che ligrossa singolarmente il corpo. Ai due anni il licro ablicà brano, e sono allora i condor puroto degli abbianti di Limatoro anno in lue stato i candor negro. Auco sono in Lue stato i candor negro. Auco acile femmine il collaretto bianco comparisco nella solo età abduta.

Vigoroso il condor nel volo, possente nella sua ferza muscolare e nel propriscoraggio, a'imalza di incredibili distanze nella regioni aeree, e presceglie di vivere sui dirapati pinnacoli della sublimi montegne della catena delle Aude, di

(176) dove il penetrante suo sgeardo domina gli spianati secondarii delle Cordigliere, e tutta indaga l'esteusione delle pia-nure, che giacciono alle loro falde. È stato detto che aveva tanta forza da levare in alto montoni, lami, vigogne, e che, riuniti in più, potevano facil-mente mettere a morte bovi ed anco fanciulli di dieci a dodici anni. È però più probabile che il condor sia spinto a quest'eccesso dalla sola imponenza della fame, e che la sua preda più comune consista lu quadrupedi della famiglia dei rosicatori.

Secondo De Humboldt II conder nidifica nei luegbi più appertati , ordinariamente sulla vetta delle rupi vicios al limite inferiore delle nevi perpetue, la qual situazione straor linaria e la superba crea'a del maschio fauno comparire l'uc cello molto più grande di quel che nol sia de fatto; a De Humboldt dice essersi per lungo tempo inganuato, credendo che il coudor fosse di una gigantesca atatura, a che la sola e positiva misura dell'uccello merto potè disingamarle su tale illusione motivata dalla refrazione. Il caudor vive dunque unicamente aulla catena delle Ande, a 16 o 1700 tese di altezza, e questi uccelli si uni-scono tre o quattro insieme sulla punta delle rupi, fino a 2450 tese sul livello del mare, talchè gl' indigeni banno frequentemente consacrato su quelle alte cime i nomi di huntur kahna, di cuntur palti, di cuntur huazuna, che nella lingua peruviana significauo vedetta, nida o posatojo dei condor.

la generale il vultur gryphus dimora ben di rado nelle pianure, ove scende unicamente per cercarvi la preda, ed ba il medesimo appetito, proprio alle spe-cie delle altre parti del mondo, quello cioè di mostrare una parziale avidità per i cadaveri putrefatti. Riguardo al volo che è stato detto esser suscettibile di far tremarc e assordire un uemo, è probabile che per quanto possa riuscir fragoroso, bisogui molto defalcare dell'intensità del romore che produce nel percunter l'aria.

De Humboldt riferisce che il condor non nidifica, e che la femmina si limita a deporre le sue uova sulla nuda superficie della rupe, souza tampoco curardi di ravvolgerio in una certa quautità di paglia, o nelle borraccine mootaue che cresceno sul confine delle nevi. Si dice che la covata sia di due uova, bianche pure, e lungbe tre a quattro pollici, e parrebbe che la madre si tenesse vicini i figli per il corso di un suno.

Quando il condor scende nella pianura, di rado va ad appolisiarsi sugli alberi delle foreste, sceglicodo sempre le supertici piane, ove si accoccola come certi gallinacei. Allorche è satollo, rimane appollaiato solla punta delle ru-pi , immobila ed iu un'attitudine flemmatica, nella qual posizione, dice De Humboldt, acquista un aspetto di gravità borbera e infausta.

I Creoli di Quito e di Popevan si dedicano alla caccia dei condor, da esei chiamata corrar buitres, che oltremodo gli diletta, e nella quele ardentemente s'impegnano. Per prendere al laccio il condor vivo, ammazaano una vacca o nu cavallo, e ne espongono il cadavere in un luogo scelto a tal nopo. I condor sono ben presto invitati dall'odore che se ne esala, e vi si avventano con una voracità sorprendente, principiando sempre a sbranare un animale dagli occhi e dalla lingna, poi dal giro della regione anale, onde giungere più facilmente a mangiarne gl'intestini. Quando sono ben pasciuti, possono appena spiccare il velo ed allora vengeno insegniti, gettando ad essi dei lacci, come fanno gli abitanti di Gan; talvolta adoperano erbe venafiche, che gli privano delle loro facoltà, e che

sono racchiuse nel corpo dell'animale. Frézier, nel suo viaggio al mare del sud, pubblicato nel 1732, parla così del condor, pagina 111. « Un giorno uccia demmo un uccello rapace chiamato a condor, che eveva nove piedi di abrac-« cio, ed nna cresta bruna, che non è « frastagliata come quella del gallo. Ha a rossa la parte anteriore del goszo, « spennata . come il tecchino, e ordi-« nariamente è grosso e tanto forte da « poter trasportare un aguallo. Per raa pirgli del gregge, si mettono in tondo « e si avanzano verso di essi ad ali a aperte, affinchè essendo radunati e e troppo fitti, non possano difandersi, e ed allora gli scelgono e via se gli por-a tano. Gerciliasso dior che ne sono stati « trovati al Perù , e che certe nazioni « d'Indiani gli adoravano. » In quanto alle notiale procurateci da Garcillasso, da Demarchais, dal Padre

superficiali e si poco alla pari della attuali cognizioni, da non doverci occupare di qui riferirle. IL SASCORANTO PAPA, O ATVOLTORO MO-MACO, O Ra BEGLI AVVOLTOL, Surcorumphus papa Dum., Vultur papa Linn., Gmel. sp. 3., Lath. sp. 7., Gypagus papa Vieill., Vultur elaguns Gerini, Uarau o Re Dugli Avvolto: Buff. tav. color. 418,

Feuillée e dal Molina, souo esse troppo

Res vulturum Brisson, King of the vulturs, Re degli avvultol, Edw. tav. 2., Cozcaquautti, Hernandez.

Il papa è senza dubbio fra tutti gli evvoltoi quello che ha sul mantello i più vivaci culori. La sus testa, sopra vanzata da una specie di diadema, gli ha procurato nelle lingua della maggior parte dei popoli dell' America meridioresta de popoli desi America meridio-nale il nume di re degli avvoltoi, e sembra eziandio che la parola cozca-quautti, nella lingua Messicana signi ficasse re degli auri, e che quella di iriburubicha, usata dai Guarani del Paragnai, denoti auch'essa capo o re de gl'iribà. Ora gli Americani indigeni o i Creoli si danno ad intendere che que sti auri, o avvoltoi curumu della Gaiana, come pare gli urubi, obbediscano agli avvoltoi paps, e che ogni hranco di urubii o d'auri sia din tto da un avvoltuio di diversa specie, che perciò è stato chiamato il re. Questo avvoltoio re, Sarcoramphus papa, diversificando però nelle sua specie, si riunisce con gli al-tri avvoltoi dell'Americe meridionale sol quando è sollecitato dagli stessi hi engni, e a lettato dal medesimo pasto. Gli avvoltoi vivono în repubbliche mantenute in pace dal comun ciho dei cadaverl, nè cedono che ad un solo glo go , quello cioè degli appetiti alimentari e riproduttori. Il grigio velato del suo mantello gli ha procurato dagli Spagnuoli del Paragnai il nome di corvo bianco.

Il sarcoranfo re degli avvoltoi, del quale vivono ora (Luglio 1818) due individui nel serraglio del Museo, è presso e poco grosso quanto una tacchinotta. Tutte le parti auperiori del corpo sono rosse blonde chiarissime, con una tiuta incarnata, e con un Instro bello all'oc chio, e come velato, e le inferiori hiauche pure, talvolta colorite di rosso hiondo; il petto è hianco puro, tutte le remiganti sono nere cupe, e il collaretto di piume che circonda il basso del collo e che è poco rilevato, ha una tiute biù lavagnina, che vivamente risalta sulle parti rosse del collo e sul hianco incar nato del di sopra del corpo; il hecco è diritta alle base, ricurvo in cima, nero in principio, poi rosso, ed un cerchio rosso vivace attornie l'occhio, che ha bianca l' iride. Sulla fronte ed alla base del hecco si alza una cresta ranciata, carnosa, aderenta per la base alla cera, come divisa in due lobi, armati di caruncole dentellate, e formati d'una sostauza nolle e senza consistenza erettile. Le fosse nasali sono vaste, ovali e che

Dizion. delle Scienze Nat. l'ol. III.

aboccano in una perte eltissima della cera, la teste ed il collo più o meno nudi, e dei più vivi, e più distinti co-lori: così la pelle della testa è paonaszetta, coperta sull'occipite di pell lavagnini tosti e corti; posteriormente ell'occhio partono grosse rugha, che ai uniscono dietro la testa ad alcuni listelli carnosi, in gran copia, rilevati, e del più vivace ranciato, ed altre pieghe in huon numero metton capo sotto la gola, ove formano una specie di collaretto elastico. Nei solchi di tatte queste pieghe compariscono alcuni pelolini corti; ognona però di queste parti nude, diversamente colorita, ha un lustro aseai vivace, e perciò le crespe del collaretto, secondo i luoghi, suno rosse iguee, gialle auree, o grigie gaie; le gote sono rosse e con placche nere paonazzette, il collo lateralmente è rosso cinabro, e giallo aureo sal davanti, i tarsi sono molto forti, turchinicci e reticolati. Sembre che gli individui vecchi ebbiemo il mautello biauco. V. Tav. 15.

Le differense da esso presentate all'età di tre anni consistono in alcune tettrici superiori delle ali, che sono nere in mezzo alle hianche. Al due anni ha tutte le testa e la porzione nuda laterale nera peudente al paonazzo, con un poco di giallo sul collo, tutte le parti superiori uerastre, le inferiori simili con macchie lunghe e hianche, la cresta nera, sostenuta, e divisa alla cima in tre protuberauxe ben piccole. Nel suo primo anno è dappertatto turchiuiccio capo , eccettuato il ventre e l' lati del groppone che sono bianchi, e alzando la penne sotto il corpo se ne veggon pur delle hianche; il terso è verdogaulo, le mendibule anperiore del hecco nera rossastra, l'inferiore ranciata mista di uerastro, con macchie langhe e nere, la parte nude delle testa e del collo nere , e l'iride nerastra, come pure le cresta, che in tale età consiste in une sole escrescenza carnosa e solida.

Il sarcoranfo papa, n avvoltoio monsco, o re degli avvoltoi, abita una gran parte dell' America meridionale, fre i due tropici, dei quali oltrepassa un poco i confini, sl al settentrione che al mezzoglorno, e si trova comunemente alle Guiana, al Brasile, al Paragnai, ed sucn al Messico ed al Perù, ove si pasce di rettili, d'immondezze, e di cada veri pntrefatti. È molto raro nei contorni degli stabilimenti, e dimora nelle terre interne, ove in catate mangla i peecl mortl, messi ello scoperto dal laghi, prosclugati dal cocente erdore del anla. Le sua (178)

carne è tanto puzzolente, che i selvaggi non hauno mai ardito mangiarne. Pare cha il suo volo sia di tal vigura de far dire ad Hernandez cha il papa facilmeote resiste a un vento il più gagliardo; iu quanto poi alla pretesa autorità da caso esercitata , come vien riferito, sugli altri avvoltoi del genere Catarte, se questa aussiste è il semplice effetto d'una forza putente, non già un sentimento di superiorità.

Su bell'individuo adulto dell'Av-

voltoio monaco, o Re degli Avvoltoi, conservasi attualmente nella Collezione Ornitologica del R. Museo. (F. B.)

Sembra necessario il distinguere non solo come varietà del Sarcoraufo papa, ma aucora per una specie particolare l'uccello descritto da Bartrem sotto nome di white tailed vultur, o di avvoltoio a coda bianca, specie descritta da Vieil-lot sotto quest ultima denominazione nella ana etoria degli uccelli dell'Ame-rica settentrionale. Bartram chiamava pura questo rapace sultur sacra ed avvoltoio dipioto. (Viaggio nel sud dell'America settentrionale, tom. 1, pag.

l'oiche I principali documenti da noi posseduti su tale specie, vengon riferiti de Vicillot nell' articolo Zopiloro, Gypugus, del Nuovo Dizionario di Storia naturale, saranno citati secondo il testo di detta opera. « Latham, dice Vicillot, « non mi sembra aver molta ragione a nel rayviculare a tale specie l'avvol a toio di cui parla Guglielma Bartram, e ed jofatti pe diversitica essenzialmente « nella coda che è bianca, colore che « noo ei trove su quelle del re degli a avvoltoi, qualunque ne sta l'età. Que-« sto avvoltojo ha il becco lungo e di-« ritto quasi fino alla cima , ove a on e tratto si curva , e diviene molto ape puutato. La testa ed il collo souo nudi « quasi fioo allo stomaco, ove le peune « cominciano a cuoprire la pelle, ed a esse a poco a poco si alluogano, fore mando un fiocco, in cui l'uccello, « contracodo il collo , lo nasconde fine a alla testa; la pelle nuda del collo d e macchista, grinzosa e gialla, vivace . e mista d'un rosso corallino. La parte « postariore è quasi coperta di grossi e « corti pels , e la pelle di essa porpo-« rina cupa , che schiarisce e divien rossa « nell'avviciuersi al giello dei latte del a davanti, la corona rossa, e sulla hass a della mandibula superiure si veggoni « alcuni appendici rossi ranciati; il suo mantello è ordinariamente biauco a eccettuata l'aletta e due o tre file de a piumine che la ricuoprono, e che sono d'un bel bruuo cupo. La coda è grana de, hiauca, e spruzzata di hruno o di « nero, le gambe ed i piedi sono bisochi a bigiolini , e l'occhio è contornato da . 00 iride aurea, con la popilla uera.

a I Muscogulgi formanu con le peone e di quest'uccello il loro stendardo a reale, che distinguono con un nome, a il quale significa coda aquilina, e lo e fanoo sventolare alla guerra, fregiana dolo allora d'una fascia roses fra le a macchie brune; ma nelle negoziazion! a ed altre circoatauze pacifiche lo pora tauo nuovo, pulito e hianco. Compa-riscono nella Florida questi uccelli e solo quaodo aono state abbruciate a l'erbe della pianure , lo che succede · frequestemente . ora in un lungo, ora . io un eltro, o per l'effetto del fulmiue, e o per l'uso praticato degli indiani da e appiccarvi il faoco, onde far levare il a salvaggiume. a Si veggouo allora giungera questl

a avvoltoj da notabili distanze, rinoirsi « da ogni parte, avviciuarsi e poco a poco elle pianura messe e fuoco e · liamma, e scendere sulla terra coperta a ancora di calde ceneri, ove raccolgono a i serpenti arrustiti, le ranocchie, le · Incertole, e ae n'empiono il gozzo. « E facile in quel momento l'occider-

a gli, poiché sono tanto occupati del e loro pasto, che non curano verun a pericolo, e nulla serve a spareotargli. Noo sarebb'egli forse quest'necello una varietà accidentala del papa della Gu ans o del Brasile?

# 3.º Genere. CATARTE, Catarthes Illig.

Illiger nel suo Prodromus separò sotto questo nume sleuni avvoltoi americani dalle specie dell'antico mondo, la qual denominazione di Cathartes deriva dal greco yabaptne, che purga, perchè infatti sgombrano la terra dai cadaveri che infettano l'aria. Illiger però collocò nei suoi caterti il vultur aura, che appartiene al genere Sarcorsofo, e l'aura che è un vero catarte. Il professor di Berlioo essegua ai catarti I seguenti caratteri generici: becco mediocre molto grosso, diritto, cera alla base, e spesso caruncole (carattere dei sarcoranti), a punta compressa ed ottusa: narici che sboccano nella cera e sitoate alla loro porte noteriore in vicinanza dello spigo-lo del becco, ovali (sarcoramphus) o locgitudinali (cuthurtes); liugua caoalicolata, dentellata sui margini, testa e collo

mudi, rugusi o caruncolati, collo ordinariamente circondato da un collaretto piumoso , tarsi molto mediocri, undi, nagbie robuste, piccole, acute, ricurre, piedi reticolati, e diti acudettati sopra, con la piunta acabra.

Tali essendo i caratteri ammessi de Illiger, è facile il concepire che banno naturalmente bisogno d'esser modifica ti, poiche ne sono stati emembrati i sarcoraufi, e i catarti oggidì comprendono alcune sole specie americane, che ei distinguono per le maggiori analogie di forme e di costumi. Temminck però conserva intatto il genere d'Illiger, e vi aggiunge exiandio una specie Europea, lo che non possiam dire di Vicillot, che be giustamente creduto di dover distinguere gli avvoltoi condor e papa degli avvoltoi aura ed prubù, quantunque abbia errato nel cangiamento di nomi, che è sempre fastidioso per la sinonimia, ond'è che senza volerai rammentare del nome generico di sarcoramphus, da lungo tempo adoperato da Duméril, propose esso quello di Gypagur, e per rimpiazzar l'altro di cuthartes, descrisse gli aura ed urubù sotto la denominazione di Catharista.

Ora i caratteri generici del genere Cathartes debbono essere presentemente coal modificati: tutta la testa, unitamente alla cervico, nuda, becco ottile, allangato, diritto fiu'oltre alla sua metà, e couresso sopra, mandibula apperiore a mergini diritti, narici longitudiusil, lineari, terza remigante più lung; dodici rettrici, nupbie corte ed ottuse.

I catarti si trovano solamente in America, i loro costumi diversificato da quelli degli altri avvoltoi per aver queati uccelli meno forza, e meno rubualazza, e per preferire il pasto dei mar-

atzus, e per perferire il pasto dei marciumi, e delle immoderat. Prop. 1. Al Calil, e specialmente Prop. 1. Al Calil, e specialmente Prop. 1. Al Calil, e specialmente peritti disi, che di nulla temno, e vivono cona accelli di gollati in merro alle disi, che di nulla temno, e vivono cona accelli di gollati in merro alle contene per sono di proper accesso di contatilità di tanto più apprenzata sotto una ciclo shitato della razza papponel, in contene per sono di procetti della proper di contene per sono della contene i della distrazioni di Caleret purrefati. Litti relativamente si procetti della della distrazioni di Caleret purrefati della shitazioni di Caleret purrefati una ten mezza o loro dall'incares della shitati con una indifferenza apsitica.

ammenda assai grave contro chiunqua uccidesse uno di questi nccelli, e tatto il pubblico infatti dimostrò un forte dispiscere quando una volta, volendo procurarci per la nostra collezione uno di essi, sparsi sopra un branco di molti individui.

Il puzzo esalato dai catarti è anche esso estremamente inaspportabile.

esso estremanente insupportante.

Catarta vanco", Futtur atratus Witson, Ornit. Amer., tom. 9, tav. 75, fig.
23, Avvotroon usz. Bassitz Brisson, Buifon, tav. color: 187; Futtur brasiliensis
Lath., ap. 8; Catherita urubu Vieill.,
Amer. sett. tav. 2, Cosquaptus dei
Mossicauls

L'urnità d'grande quanto an'oca giovane, la testa e la cervice somo meste nude, o ricoperte solamente di ona paluvie corta, neratra e totata, seura craeta, alc armacola, alè pieghe sila pelle: estto capo, l'indé ercoes, il beco masetto ante l'indé ercoes, il beco masetto atle base e hianco in cima, l'asibio nero militme, la peluvia che rivasta la pelle, hianca, il tarzi sono carreste la pelle, hianca, il tarzi sono carlo montre de l'antico de l'antico del del longhistimo.

L'urabi, che dai primi epagnuoli del Perù fu chiemato gullineze, per la aua analogia col tacchino, è atraurdinariamente comune in tutta l'America me-

ridionale e temperata.

I Carsini idelta Guissa gli hanno assegnato il nome di curumà, mentre i Creoli colpiti dal color nere del soo mantello l'hanno distinto con quello di canziglicre. A questa parola nurbà, gl'Indiani d'una certa parte d'America, a specialmente della Guissa sostituiscono apesso quelle d'ourous o sur-ra. I Messicani lo chiamson sopitot.

e i Francesi di San Domingo, il mercante. Gli urubit sono i più familiari fra tutti gli uccelli rapaci; vivono anch'essi in numerose società, e il loro portamento, la ahitudini, e il complesso della forme, imitano quelle d'un bracco di tacchini. Si affezionano singularmente ai luoghi abitati', ai contorni delle città, ed al Perù, alla Guiana e al Brasila na sono talvolta coperti i tetti delle case. Dimurano volcotteri presso le capanne dei Mori o le cucine delle ville, ove con le anatre, coi cani ed i gatti, si disputano gli avaozi di pesci o d'altri animali gettati via. La carue dei cornmù è pazzalente oltremodo e cattiva : ciò nonostante sono state necessaria in certa colonie, severe ioibizioni onde impedire

ei Mori di rezza mandinga il mangiar-

ne. Si è creduto che I branchi d'urubù obbediasero ad un capo, e apecialmente all'arvoltoto papa, il qual fatto si appoggis aopra auslogie male oaservate, e a tai riguardo è assurda coas l'adottare la seguente opinione, annunziataci de un Guianese.

« In us branco di curumb vi ba sempre un capo che sembre seare riconoaciuto e rispettato dagli altri, ed esso è ordinariamente più helto, più flero, « più corragiono degli altri. Quando si è geitato appra un cadever non permette che gli altri vengano a parcette de la compania de la compania del compania del compania del properto che albi gibio di pascersi, nel cano che albi gibio di pascersi, nel cano che albi gibio di pascersi, nel cano che albi gibio di pascersi, nel cano

Losamente, non però senza impazienza che abbis fionto di pascersi, nel acono osa avricinaral, eccettuata forse qualche femmian, a cui questo sultano concode di preuder parte al convito. Se un temerario, apiuto di ingordo appetto, volesse pertarae via qualche il daspota lo seccercibo insoronilimente a foria di beccate; quando però esso ha saziata la sua voracità, al-

bandons con disprezzo si vil gregge
 gli svanzi del bacchatto.
 Carastra utas, Cathartes aura, Futtur aura
 Linna, Lath., sp. 8, Futtur

sota Molina, Chill, pag. 345, Catharista aura Vieilla, Amer. aett, tav. 2.
Quest' urubà è stato per lungo tempo consiuso con la specie precedente, dalla quale diversifica nella sola statura, che è minore, e nella pella nuda della testa e del collo che è sempre rossa viva, invece di esser nera; il mantello anche suoce di esser nera; il mantello anche mono lustro, e pende piuttoto al bruno meno lustro, e pende piuttoto al bruno meno lustro, e pende piuttoto al bruno.

affumicato.
L'aura è commitsimo al Brasile, al
Paragusi, alle isole Maluine, al Chill,
al Peris or è perattro più raro dell'urutho, col quale non si frammischia giammai. Del rimanente ba gli stessi costumi e le medesime abitudini, esala un odore infetto, e va sempre in traccia di cibo.
Il Molina dice cha il sno becco è Il Molina dice cha il sno becco.

Il Molina dice cho il suo becco è grigio alla base e sero in punty; i taril acono bruni, il 'abito degl' individoi gio-vani è quasi tatto hiancattro, a diviene astitanto nero a misura che l'uccello inuoccello, rive di coli rettiri di ci calaveri, è d'un' estrema infingardia, e rimay acrente appolisato per un tempo ben lungo sulle rapi, o avulla case, alla sitaser d'un una perfetta immobilità, per godera dri besitici raggi del sole. Il suo facho i deboto, nisibita alla trascarsta;

fra i massi o auco sulla terra, in mesto a qualche foglia secca, negligentemente riunita, ova la femmina, come dicesi, depone due nova bianche sudice.

L'aura è chiamato alla Luigiana carancrowa, a carrioccrowa o turkovbusard dagl'inglesi della Carolina e delle Floride. È l'acabirary del D'Azara, e l'iribù acabirary dei Galibit del Paragusi. Il cathartes meleagrides è imperfettamente conocciuto, gacchè ne è stata

veduta la sola teata.

Carasta natta Catifonnia, Cathartea
vulturinus Temm. tav. 31, Vultur eatifornianus Lath., Srnopa., ap. 25, Shaw,
Misc., tav. to, tav. 301.

Questo catarte avrebbe, come vien riferito, la statura del condor, ed un mantello generalmente nero. Le remiganti secondarie sono bianche in cima, le tettrici hrune, la testa ed il collo affatto nudi, lisci e rossastri ; una striscia nera attraversa la fronte e due altre l'occipite, il collo in basso è circondato da penne nere, strette, le ali sono aguzze e più lunghe della coda, i tarsi neri, e vestiti in parte dalle piume delle gambe. Latham , nella sua Synopsis si limita alle seguenti poche parole nella descri-zione di quest'uccello. « Nero; hecco « biancastro, testa e collo pallidi, spena nati, penne del colleretto e del petto a lanceolate. Granda presso a poco quanto « il condor. »

4.º Genere. Prawottrao, Neophron, Savigny.

Abita la California.

I peranteri differiccoo dagli altri arvottoi nella sola testa che è unda anteriormeste, e in alcani altri ceratteri arvottoi mella sola testa che è unda anteriormeste, e in alcani altri ceratteri tile, mandibila superiore più lunga dell'inferiore e molto adance, quera'nitima ne poco ripodia alla cime, avicci nona no con ripodia alla cime, avicci nona no con ripodia alla cime, avicci nona longitudinali, come si vede nei toi, ma longitudinali, come si vede nei cera parteriore della corea, all longhe a appuntate, terra reputivici.

Pare che gli antichi abbiano Indicato quest' arvoltoio col nome di pernoctero, che aignifica ali nore. Era celebre presso gli Egaziani in forza dei zervigii che ue riccrevano, geombrando ciole le immondezza, il fetor delle quali è tanto pernoicono nei cimi cadi ali "umana salute, e gli Europei atabiliti in Egitto gli banuo pernotali mona di calità."

assegnato il noma di gallina di Faraone.

tero, menochè non si riunisca a questo genere il catarte munaco, proprio dell'Affrica, e rappresentato da Temminch nella tav. 222.

l persotteri vivono in branchi, si cibano di marcinmi, e più particolarmente d'immondease, assalendo però talvolta dei piccoli animali vivi.

La sinouimia della sola specie che costituisce questo genere è molto confusa, e la livrea degl'individui, variabile secondo la età, ha iudotto i naturalisti a creare molta specie uomiuali.

" PERNOTTARO DEGLI ANTICHI, VOIGAT mente Capovaccaio, Vaccaia sigia, Sto ria degli Uccelli Tav. 14 (adulto); Vac cara acusa, Storia degli Uccelli Tav. 15 (giovane), Neophron percnopterus. Savigny, Vultur albus Raio, Vultur percnopterus, leucocephalus et fuscus Gmel. il PICCOLO AVVOLTORO, l' AVVOLTORO EL NORVEGIA e l'AVVOLTOIO OI MALTA Buff., tav color. 427 e 429, Vultur stercora-rius, o Aussoco, La Peyr., Cathartes percnopterus Temm., Mau., tom. 1, pag. 8: Il RACHAMACH O GALLINA III FARAG Brace Viaggio in Nubia, tav. 33, l'Ou-RIGOURAP, Levall., Affrica, tay. 14, Vultur albus e fuscus Dand., tum, 2. pag. s8 e 21, il Villain Picot de Lapeyr. il Passorreso, Hasselquist, Viaggio al Levante.

Quest'uccello, nella sua livrea adulta, ha il mantello bianco più o meno puro, eccettuate le prime remiganti che sono nere cupe. La testa, il davanti del collo, sotto la gola, sono coperti d'una pella nuda giallognola livida, salla quale compariscouo talvolta leggiere ciocche di una fina e rada peluvia, il pileo ed il collo vestiti di lunghe piume, delicate, e fra lor disunite; il becco è color di corno nerastro, molto sottile, e debolissimo, la cera ranciata, l'iride gialla, i piedi sono gialli lividi, e le unghie nere. Le penne caudali sono bianche, rossicce, logure in cima e di lunghezza ineguale, e la parte asterna della pelle corrispondente si gozzo è nada e crocea, il pernottero, grande quanto un tacchinotto, ha due piedi e nuo o tre pollici di lun-ghezza totale; la femmina è di dimenaioni un poco maggiori, ed Il suo abito diversifica talvolta dal bruno copu, macchiato di rossiccio, el grigio bruno chiaro, variegato di bianco e di lionato, nella qual livrea, la parte nuda della testa è livida, la cera bianca leggermente renciata, l'iride brana, e i piedi sono bianchi lividi. In tale stato è l'avvoltoio di Norvegia delle Tavole colorite, a il corvo hianco degli abitanti del Capo di

Buona Speranza, il qual nome di sorsobicanco gli è stato assegnato dai coloni stabiliti al Capo, poiché banno creduto riccouocerri le audature del corro, il suo volo stentato, il portamento grave e forzato, al che dobbiamo aggiungere la qualità di essere al par di lui onni-

voro. V. Tav. 16.

I peroniteri, o caporaccal giovani, nel primo auno, secondo che possismo nel primo auno, secondo che possismo formarcene un'idea dull'uccello rappresentato sotto nome d'avostorio di Matta (ivav. color. 477), sono tatti brasi filigianti, taivotta però quà e il ai montare del primo del matta del la si montare i per piene unda della tetta. È livida e vestita di una grigia peluvia poco folta, la cera e i peled ismo cenerini.

Il persoltero o caporiccio à un difi avvotici più comuni di è parso in fi avvotici più comuni di è parso in trava selle parti più fredde dell'Europa. Come pura nel piete più caldi dell'Africa come pura nel piete più caldi dell'Africa non vi ba lungo ore più abbondi quasto un'il Arabia, nell'Egitte e nella Geccia, nell'Arabia, nell'Egitte e nella Geccia, nell'Arabia, nell'Egitte e nella Geccia, le l'arabia, nell'Egitte e nella Geccia, le l'arabia, nell'Egitte e nella Geccia, le l'Arabia, nell'Egitte e nella Geccia, in Sirguar, in Sirguar, in Sardegau, Malta, del Namacchesi è poco salvatico, e arapire appaisto, son ni d'arabia, e arapire appaisto, son ni d'arabia, e arapire appaisto, son ni d'arabia, e con l'arabia dell'Arabia.

nova. Nei Pirenel, il suo nido è sempre collocato in luogbi innecessibili, negli spacchi dei massi. (Cu. D. e Lesson.) "Ecco quanto c'indica riguardo al Capovaccaio il Prof. Paolo Savi di Pisa nella sua Ornitologia Toscana, Tomo 1.º pag. 7., stampato nel 1827. « Gli e autori della Storia Naturale degli « Uccetti furono i primi a far conoscere « l'esistenza del Pernottero o Capovac-« caio nelle Maremme Senesi. lo nella primavera del decorso anno 1826, mi sono assicurato della verità di questa « osservazione, giacchè uno ne incontrai viciuo alla Badiula, e due coppie ne vidi più volte volare sulle cime più « elevate del Monte Argentero: Secondo « ciò che mi dissero molti abitanti di « quella penisola, l Pernetteri o Capo-« vaccai là vivono costantemente, e di « questa loro asserzione me ne fu prove « il distinguerlo essi con un nome par-« ticolare, quello cioè di Copovaccain, 1

e cosa che nou sarebbe quando solo ac-1 e cidentalmente, e di rado la comparia s sern. Le pendici scoscesa cha formano serm. Le pendici scoscesa cila iormano il lato occidentale di quella manta-gna, ed i boschi da cui son coperte è la sue cime, servono ad essi di rico vero, e di la poi estaodono l'escure sioni in totte le vaste, e quasi deserte e pianure delle maremme adiacenti , e ove trovano sempre per nutrirsi quale che cadavare dei numerosi animali e che vi pascolano. Il volo dei Capoe veccai non è molto repido, ma è luoa gamente sosteunto: ben spesso essi si e vedono aggirare ad nns grande ale tezza, descrivendo delle ampie curve. . Sono estremamente sospettosi, ed an-« cor quando la feme gli stimola , noo a si gettaco sopra il cadavere che hanno e scoperto, se non dopo avergli girato e più a più volta attorno, per accer-a tarsi che ogni pericolo ne è lontano. · In domesticità vivono molto bene, e si a adattano a mangiare qualonque sorta a di carne. lo ne posseggo uno che coma prai a Scansann, nelle Maremma Soe nesi, da no macellaro, il quale lo e possedeve da quattordici soni: adesso, e avendo solo le remiganti tagliate, e vive libero nell'Orte botanico, all'aria « aperta, esposto ad ogni intemperia, e « noo dà segno alcuoo di soffrire ne e per il gran caldo, nè per il nostro e freddo maggiore, cioè di cinque gradi a sotto il sero del termometro di Reaua mnr (1). Nidifica, come ho detto, nei dirupi del Monte Argentaro, particoe larmente al Capo dell'Omo, e del-e l'Avvolture. Nel 1812 ona cappia e nidificò nelle viciosoze di Pereta. « Non conosco ne il nido ne le uova. e L'onico modo per prenderlo è di e fargli la posta col fucile, vicino a e qualche cadavere, essendo ben nasco-

a sit. È necessario mettersi sotto rento, e altrimenti acupre il caccistore, e uon e i accosta «"Può redersena nel R. Museo oo superbo individeo giovane, che fu neciso, alcuni augi som, salla riva dell'Armo, non longi dalla nostra città, ove fin veduto calare, dando segoi d'uo estrensi fuscchersa, fosse questa il "effetto del

(1) \*\* Onesto capovaccaio, ch'era vivo nel tôr, quando fu stampato il Tomo 1.0 dell' Ornicologla del menioriata nutora Pisano, fu trovato morto una mattina, sensa che avesa dato aleun segno apparente di malatita, e fu preparato per il Musso di quali' Università. (F. B)

lungo tragitto, o più probabilmente del sofferto digiuso , pochè al momento della disessione , il suo ventricolo fu travato affatto vonto di sostanza siimeotari. Ne possedamo pare due individni in livros adulta, uccisi in Egitto, e invisti a questo Mosso dal Naturalista Raddi, che facera parta dall'ultima spedissione in quel passe, ova cont. (F. B.)

# 5.º Genere. Gipuro, Gypaetos, Storr.

Questo nome, formato dei vocaboli greci gyps, avvoltoio, ed actos, aquila, indica nell'occello al quale è stato asseguato, alcune analogie coi due genera Vultur e Falco; benché però i gipeti, o avvoltoi barboti, abbiano, come la aquile, la testa tutta impennata, si ravvicinano più agli avvoltoi nella loro conformazione, nei costumi, e nell'abitudioe di vivere in branchi e non appaiati. Hanno, com'assi, gli occhi a fior di testa, gli artigli proporzionatamente de-boli, le ali mezza discosta in tempo di riposo, il gozzo coperto di ona semplice peluvia e rilevato al basso del collo quando è pieco, I loro caratteri proprii e distintivi soco i seguenti; becco assai duro e fortissimo, allungato, compresso, a schiena convessa e rotonda, cera sottile e coperta di unmerosi peli, tosti, che ol-trepsssano la matà del becco, narici ovali, nascoste da questi peli medesimi, mandibula superiore adunca e rigonfia in cima, inferiore più corta, ottusa in onta, coperta lateralmente, verso la base, di peli simili a quelli della cera, e provveduta, dietro l'angolo rientrante formato dall'onione dei suoi due rami, di un ciaffetto di piume o setole più fine, langhe, semplici o ramose, depresse, pendula e che imitano nos barba, lingua carnosa, amarginala, mancaote però di acolei, bocca larga squarciala fin sotto gli occhi, tersi corti, grossi, robusti e calzati fino ai diti , unghie interce e posteriori più grandi delle altre e più adunche, e una amarginatura alla quattro

prime penne alari, la terza delle quali è la più longe.
I caratteri desunti dal becco e dai piedi sono egregiamente espressi nella seconda tavola dell'opera telesca di Meyer e di Wolf, iotitolata Taschenbuch der deutschen Vogetkunde, tom-

t, pag. 9.

Questo è quel medesimo genere formato da Savigny, nel ano sistema degli necelli d'Egittu e di Siria, sotto nome di phena. Benche diversi autori l'abbano presentato come composto di più apecte, tutre però e riferiscono alla madesima, che è contemporaneamente il Lammer geyer dei Tedeschi, in italiano avvoltoio degli agnelli, l'avvoltoio dorato a l'avvoltoio baranto di Brisson, il falco barbatus ed il vultur barbatus di Linneo e di Gmeliu, il gipero delle Alpi di Daudin, tom. 2, p. 23, tav. 10; il niaser o aquila dorata di Bruce, tom. 5 in-4.0, pag. 182, tav. 31, a la phene ossifraga di Savigny.

Per non confondere il gipeto, o avvoltoio barbuto, Gypaetus barbatus Cuv. Gypaetus barbatus , Banzani Elem. di Zoolg. Tom. 3.0 part. 7 tav. 22 fig. 9 col condor e col grafone, hasta l'osser-vara cha il condor, vultur graphus Linn., ha la pella della testa a del colin glabra a caruncolata, che questa porti sono semplicementa ventite di nua peluvia corta e lanosa nel grifone, Buff., vultur fulvus Daud. a Lath., a che am-hedua hannu la cera, le narici e i piedi nudi; sehbena però l'esistenza d'una sola apecia di gipeto, o avvoltojo barhnto, possa dispensarci da una descrizione particolare, aiccome le differenza alle quali va soggetto il suo mautello possono avar contribuito a supporue più apecie, non sarà inutila di qui additarle.

I vecchi, che giungono a quattro piedi ed anco più di lunghezza, a fino a nove e dieci di abraccio, hanno la testa e la cervice hianche sudice: una striscia nera, che parte dalla base del becco, si stende appra gli occhi, ed uu'altra che usscel dietro a questi, passa sulle oreccbie; la parte inferiore del collo ad il petto sono di un lionato chiaro a lustro che illanguidisce sul ventra, il mantallo ad il dorso grigi braui capi, come pure le tettrici delle ali, di cui ogni peuna ha una striscia biauca tougitudinale nel ceutro, le peune alari e candali , grigie ceneriue, hanno hianchi gli steli, la coda à lunga e nel maggior modo scalata, l'iride ranciata, le palpebre sono rosse, i piedi turchiui e l'unghia nere. V. Tav. 16.

Si veggono talvolta alcuui iudividui, a specialmente femmina, che non bauno quesi giailo cull'abito, che allora è bruno rossiccio. I giovani, nai due primi auni, hauno la testa a il collo neri hruni, il disotto dal corpo grigio hruno macchiato di hianco sudicio, grandi macchia biau-che sulla achiena, il mautallo e la tettrici delle ali hrune cou macchia più chiare, le remiganti brune uerastre, l'iride bruna, a i piedi lividi.

Il gipeto, o avvoltoro barhuto è il più granda fra gli uccelli rapaci dell'au-

ristretto numero, tutta le alta catena di outagua, e si trovs ben di rado nei Pirenai e uelle Alpi elvatiche , rezio , a noriche più spesso però nelle montagne del Tirolo e dell'Ungheria. Pallas l'ha incontrato in Siberia, a Fortis dice di aver veduto in Dalmazia, sulla rupi che circondano la Cettina, uno di questi terrthili animall che aveva dodici piedi di shraccio, lo che tuttavia non eguaglierebbe la statura dell'individuo ucciso nella spedizione dei Francesi in Egitto. la di cui ali, misurate alla presenza di Monge e di Berthollet, avavano venti palmı di abraccio, valutati a più di quattordici piedi, la qual circostanza ha determinato Savigny ad indicarlo come una specia particolara, aotto nome di phene gigantea. L'abito di quest'uccello, se-coudo una notizia comunicateti da Larrey, era bruno nerastro, sparso di alcaue mucchia grigia, principalmente sotto il veutre.

La deuominazione specifica di barbuto, che potave couvenirsi al gipeto, fluchè è stato lasciato fra gli avvoltoi o i falchi, non può esser più collegata col nome generico consacratogli, poichè la harha à uno dei caratteri di questo genere, e benche la denominazione di gipeto della Alpi, Gypactos alpinus Daud. , ahhia l'inconveniente di circoscrivere, coma sembra, i luoghi sbitati da tala uccello, aiccome pasó è già stata adottata ed è la più note, dobbiamo forsa preferirla, fiuchè almeno uon siamo accertati che sussista un'altra specie, per eni el sia concesso lo stabilire un opposizione nella uomenclatura.

I gipeti, o avvoltoi barbuti assalgono la lepri, gli aguelli, la capre, i camosci e, come dicesi, gli nomini addormentati, nou esclusa extandio l'opinione cha sie loro talvolta riuscito di rapire dei bambiui. Ci sia qui permesso di dubiture su questi ultimi fatti, che la temeraria ferocia di tali uccelli avrà spiutu all'esagarazione; abbiamo però avuta l'opportunità d'assicurarci che non rifuggona della carne morta. Nidificano sulla rupi più scorcese, e le fammine vi depougouo due uova scabra alla superficia, hiaucho a ticchiolata di bruno. Braca parlaudo dal nisser, da lui ucciso ual suo Viaggio alla sorgeuti del Nilo, cita, come atraordinario un fetto, che si può facilmeute spiegare. Nel momeuto in cui II auo seguito preparava una refezione sull'alta mootagua dal Lamalmon, questo uccello si accostò, uon piombaudo rapidamente dall'alto, ma radendo con lautico mondo, di cui abila, quautuuque in teasa la terra, e rapi fra i suoi artigli

alto di quello che fatto avesse arrivaudo, le qual circo-tauza del volo basso vien citata come sudicante l'ahitudine d'assalire piuttosto i mammiferi che gli no celli. Il nisser, comparso una seconda volta, girò attorno alla comitiva librato sull'ali, e andò e posarei ad qua distanza poco notabile, che procurò al viaggiatore l'opportunità di colpirlo fa cilmente con un'archibusata. Bruce, andando a raccorre questo mostraoso volatile, restò molto sorpreso nel trovarsi le mani coperte di una polvere gislla, e rivoltandolo, ne vide uscire dal tubo apparente delle penne, che probabilmente allora si rinnuovavauo, nua copiosa quantità, come se vi fosse stata gettats cou una nappa, e che aveva il colore medesimo della parte da cui proveniva. Brace dobitava che questa sostanza fosso destinata, per il nisser e per gli altri abitanti alati dell'alte montagne del passe, a difendergli dalle piogge abboudanti che vi cadouo per il corso di sei mesi dell'anno; qui però si trattava del solo effetto della muda, ed era la sem plice pellicola che avviloppa le piume el loro nascere, la quale prosciugandos o misura che al dilatano le harbe, ai divideva in finissime particelle, dello

Daudin presente il'outeur aureus el il falco magnus di Gmelin il viaggiatore, come varietà del gipeto delle Alpi, ed il gipeto delle la gipeto delle sule Fulkland, o gipeto abbrouzato, Sonn., gypanos am busius, come pure il gipeto d'Angols, falco Angolensis Gmel., ed il vultur angolentis Lath., come specie reali, non possedendo però veruno di questi uccelli i caratteri dei gipeti, specialmente la barba. Il futco mugnus ha i piedi peluviati, ma la cera e le uarici sono sco perte. L'uccello, rappresentato con le gambe nude e multo lunghe, nelle illustrazioni di Brown, tav. 1, sotto il nume iuglese di taway vultur, non presenta meppor la sembianza di un avvultoio, ed aucor meno di un gipeto, beuchè, se-condu la descrizione, abbia al mento una ciocca di piume, di cui la tavola non as offre tampoco i rudimenti. Il Falco tiuslmente, o vultur angolentis, qualcha aualogia con l'avvoltuio di Nor-

stesso colore della pinma.

vegia, (Cn. D.)

"Il Gipeto, o'avvoltoio barbuto vive
"Il Gipeto, o'avvoltoio barbuto vive
sulle alpi più alte det Viemonte, della
Svizzera, del Tirolo, della Dalmazia cc.,
a uccidedi non raramente in SardegnaDicesi che per impadromirai con più facilta dai quadrogedi, più l'istante in

cui passuo supra qualche precipiaio, e pionhando luro adissos, o vi i fa cadera. È questo an escello vero comedera. È questo an escello vero comedera del cadera del

## 6.º Genere. Interno, Daptrius Viell.

Visillot, nells sua Analisi d'Ornitologi e elementere ha proposto di formare logi e elemente al la famiglia degli avvolto s'otto nome d'iribino Dapagil avvolto s'otto nome d'iribino Daparitto alla bue.

To della bue de la compania de la compania della bue.

To della bue con con angrigi diritti, inferiore angolosa sotto, suarginata verso e sima, che d'ottusa cere con alcani e sima, che d'ottusa cere con alcani dell g'azo, coperte di una pelle tatta anda, ali lunghe ci angini appountate.

andé, ali lunçhe ed unghis appuntate. Questo gener conprende una sola specie, descrittà da Vieillot sutto nome sola specie, descrittà da Vieillot sutto nome che a l'ambienta da Tempera de l'ambienta de l'Empera de l'ambienta de la certa de careria. L'initia de de Bresile e della Guina.

del Dintrius ater, pervaunta di recento al R. Museo, fa parte attoalmente della sua Gullezione ornitologica. (F. B.)

Patrebbe che molte specie d'uccelli del genere Caracara del Marcgravio e del d' Azera, o Polyborus di Vicillot, do-Vessero esser collocate pressu gli avvoltoi, e quella soprattutto che sembra avvalurare questa veduta, è l'aquilotta a gola mude della tav. color. 417, con la quale Vicillot ha formato il tipo del suo genere Raucance, Ibycter, da nu vocabolu greco che significa vociferatore, il qual genere è così caratterizzato: becco diritto alla base, convesso sopra, mandibula superiore con margini diretti, infertore smarginate versu'la cima ed un poco appuntata, cera glabra, gote, gola e gucco nudi , alt lunghe ed aughie appuntate. Il genere però Raucanca ai allontena, come vedesi, da quello dell' Irt-

bino per slenne sole circostanze caratte-; ristiche di ben poca importanza, ed è perciò più naturale l'assegnare ad am. bedue un posto distro al gamere Falca, Falco, a in quello del Caracara propriamente detto. (Cs. D. z Lastos.) AWAH-KATTOB. (Ittiol.) in America

WASKATIOE. (titod.) in America: va en in queun an entre trough an applica no la nome all'argircisson. XXI. (Bot.) V. Axia. (L.), the tren par chiamato abscattasis. V. AXIA. (Bot.) V. Axia. (Mas.) Ascartaus. Molit satori banos torto AXIA. (TUS. (Bot.) Cioc che ha un atte. considerate quest' espressioni come si.

Le dieresili dei garani, della lavattera nonima di gallo, pesce in realtà proprio dell'Indie orientali, che non si trova mai in America, e che non è as-colutamente quello indicato dal Marcgravio. V. Annisaioso, e Gatto. (I. C.)
\* AWAOU, AWAVU. (Ittiol.) Ad Otaiti è così chiamata una apecie di Brocciolo, che abita la acque dolci di qual-l'isola, e che Broussonet è stato il primo a descrivere, il qual nome d'awaou è AXILLA. (Bot.) V. Ascella. (L. P. Rro.) divenuto esecifico per i Naturalisti, ginc- AXILLARIS. (Bot.) V. Ascellase. (P. R.)

Gobius ocellaris Gmelin. V. BROCCIOLO, e Avaos. (l. C.) (F. B.) AWATCHA. (Ornit.) Questa specie di

biaco, le grine penero de l'actività (Cervo di tirramente chiamotto Carro del monte sulla loro metà enterna, a le caudai la giale alla hase. (Cin. D.)

AVAVU (Ritich/V. Assoc. (L. C.)

AVAVU (Ritich/V. Assoc. (L. C.)

AVIUS. (Cont.) V. Assoc. (F. S.)

AVIUS. (Cont.) V. Assoc. (F. S.)

Autoria del monte (Pijer, A. soc.)

Lord, p. 1000 le adotteto da Decandolla.

Loratter je grapit à distituto some la piere comprese, nel la sociation de la piere comprese nel la piere comprese armafroditi o dioici per aborto; calice con tabo arceolato, quasi intierissimn; corolla rotata, con tubo corto, cilin

drico, con cinque fascetti di peli alla fance, coi lobi patenti; cinque stami nei fiori ermafroditi, inseriti nella fance. appeus rilevati; sei fiori maschi, ovario e stilo nalli; nei fiori femmine, ovario coperto dal disco solcato, stilo corto con etimms di ciuque lohi, i quali in prin cipio son conniventi. Il frutto è una bacca cipio sou conniventi. Il frutto è una bacca (F. B.)
globosa, coronata dal calica persistente, di AXOLOTI. (Erpetol.) V. Assotora. (I. cinque logga, polisperma, colle piscente caraose, e coi semi minuti, dapresso-sp-

genere è indicato col nome di muscha-lanthe, e presso il Reinwardt (Cut. h. buit. ex fl. 1825, p. 107) con quello di wallichia, che non deve confondersi col wallichia dal Roxburg, che è una palma, " ne col wallichia del Decandolle, che è qua huttaeriaces.

Le specia che costituiscono l'axanthes Dizion. della Scienze Nat. Vol. 111.

sono frutici o alberi di foglie opposte, di fiori sacellari, quasi capitati, cimosi o più di rado corimbosi. Questa apecie giongono a sai, cinque della quali hanno i fiori dioici per aborto, e l'altra ermsfroditi: crescono tutte nall'isola di Gia-

arborea, del cynoglossum laevigatum ec., sono così dette dal Mirbel, imperocchè questi frutti particolari si compongono di cocchi disposti intorno ad un asse cous cocen disposti intorno ad un asse co-muns, che divim libero per la caduta dei cocchi madesimi. (Mass.) AXILIS. (Bot.) V. Assitz. (Mass.) "AXILIA. (Anat.) (Ornit.) V. ASCELLA. (Cn. D.) (F. B.)

AXINARA. (Mulacot.) V. Assassa. (F. B.) chè Lacépèda la appella Gobius awaou, \*\* AXINAEA. (Bos.) V. Assinsa (J. S. H.)

Bigis grossa del Esmitschatka, che è la \* AXIRI(S. (Bot.) V. Assisins. (Mass.) Misacilla awatcha di Gmellu, ha il manatello bruno sopra, la gola e il potto AXIS. (Mann.) Quadrupeda del ganere

borraccina propriamente dette, ai li-cheni, alla elghe, ec.: ma sembrano appartenere più perticolarmente ai li-cheni, cha pendon dagli alberi in filamenti ramosi , come il lichen usnea , L. , dal quala si fa colle specie che hanno la stessa conformazione un genere particolare in alcane opere moderne intorno a questa parta della crittogamia. V. Usuga. (J.)

AXOLOFE. (Erpetol.) V. ASSOLOTE.

\*\* AXOLOTT. (Erpetol.) V. Assolott. Nell'erbario dello etesso Blume questo AXONOPUS. (Bot.) V. Assonoro. (Pose.)

AXOQUEN. (Ornit.) V. AssoquEs. AXOYATOTOLL. (Ornit.) V. As-

SOIATOTOTL. (F. B.) AYA. (Ittiol.) Denominazione specifica d'un Bodisno del Brasile, Bodinnus aya, Bloch tav. 227, descritto dal Marcgravio, dal Pisone, ec., sotto quella

d'ecara eya. V. Bootaso. (F. M. D.)

d Schra sys. (F. B.)
AYAGA. (Ornit.) V. Alaga. (Ch. D.)
AYAHA. (Ornit.) V. Alaga. (Ch. D.)
AYALLA. (Bot.) V. Alaga. (J.)
AYALLY. (Bot.) V. Alaga. (J.)
AYALLY. (Bot.) V. Alaga. (J.)
AYALM. (Ornit.) Queets perola si us ge

nericemente dai Malesi per indicare il gallo, e la gallina domestica, chiamando esai ayam-monda il pollastro. Nei boschi dell'isole di Sumatra si trova un gello salvatico, che vi è conosciuto sotto nome d'ayam alas, e che diversifice dall'ayam-bankiva, il quale, come crede Temminck, be concorso alla produzione della razza del gallo villereccio, e delle sue numerose incrociature. Ambedue le AYMIRI-AMIRI. (Bot.) V. Aimies-amiai. specie portano le code quasi arizzontale, me quelle dell'ayam-alas si distingue per esser farcuta. Secondo Marsden, la gallina boschereccie vien chiamate ayam-

roogo \* Il Temminck ha descritta une pe nice di Giava sotto la denominazion d'ayamhan, che è la Perdiz javanica

Lath., Temm. e Leug. tav. color. 148. (Cn. D.) (F. B.) AYAMAKA. ( Erpetol. ) V. AIRMACA.

AYA-PANA. (Bat.) V. AIAPANA. (A. P.) AYCURABA. (Erpetol.) V. AICURABA.

ATCURADA: (E. PRIOR)
(I. C.)
AYE.AYE. (Mumm.) V. Ate Ais. (C.)
AYENIA. (Bat.) V. Atesia. (D. P.)
AYER. (Bat.) V. Aiss. (Mast.)
AYLANTHUS. (Bot.) V. AILASTO. (J.

AYLMERIA. (Bot.) Genere di piante dicotiledoni polipotale, della famiglia delle porcellane e delle decandria monoginia del Linneo, stebilito del Martins, che gli assegne i seguenti caratteri: calice bipartito, colorato; corolla di cinque petali; disci stami membranacei concreti nel tobo ipogino, i cinque esterni abortivi, e i cinque interni colle autera biloculeri, ed opposti si peteli; uno stilo collo stimma depresso capitato; otricolo membranaceo, forse senza valve, on molti semi lentiformi, situati iu fon-

do delle loggia. Le eilmerie sono piante erbacee della Anstrolasia, perenni, di caule cilindrico, genicolato, dicotomo superiormente, di foglie lineari, opposte o verticellate, colle stipule scariase, di fiori superbamente colorati, disposti a corimbo e termunit. Questo genere, al quale il Martius ri-

ferisce due specie, aylmeria rosca e aylmeria violacee, native delle Nuove-Olanda, fu da lui, ma nan in nn modo sicuro e cagione degli stami ipogini e particolermente alterni coi sepali, regi-streto fra le paronichie. Il Decaudolle evoto riguardo al calice disepalo, come quello del genere portulaca, ella corolla pentapetala ec., lo ha compreso fra le porcellane. Lo Sprengel poi non ammella questo genere, riferendo fra gli achiranthes le due specie qui sopre scennate. (A. B.)

AYMARA-POSOQUERI. ( Bot. ) Name galiba del posoqueria dell' Aublet, gepere di pianta rubiacea della Gniana, che auccessivamente è stata detta cyrtanthus dallo Schreber, ramspakia dallo Scopoli e solena dal Willdenow. V. Po-QUERTA. (J.)

AYMOUTABOU. (Bot.) V. AIMOTASO'. AYNITU. (Bot.) V. Aisstu. (J.)

AYOQUANTO TOTL. (Ornit.) Hernandez parla sotto questo nome , cap. 207, d'un necello che dice essere presso a poco della grandezza della passera oltramontane, e d'un mantello variato di giallo, di nero e di hiancastro; abita, aggiunge esso, le montagne, è huono a mangiarsi, me essendone di poco pregin il canto, non si tiene in gabbia. Per quanto il silenzio d'Hernandez relativamente alla distribuzione dei colori debba lasciar qualche dubbia solla determina-zione della specie, e che il garrito dell'ayoquantototi non possa paragonarsi ella voce del Santorna del Messico, o piecolo Culgiallo di Caienne, che è moltu più forte, Brisson però e Linneo glielo essegnano come sinonimo, e vi aggiungono l'uccello Bonana minar, rappresentato nella tav. 243. degti Spicilegii d'Edwards, e l'ayoquantototi di Seba, tom. 2. pag. 102. tav. 95. n.º 4. Lo atesso necello è presentata da Klein, Prodrom-pag. 54., come una velia, ed è il suo settimo Lanius, collocato da Linneo nel

genere del Rigogolo, Oriolus xanthornus. Nel capitolo 195. Hernandez descrive, sotto nome d'ayoquantototi tiltic, un uccello un poco più grande delle mentoyata passera oltramontana; ha un centa, esso dice, soave, ma nan si addomestica, si ciba di frutti, e la sue carne è un cibo squisito: Il becco, assai piccolo, è brano nero, e l'abito giallo pendente al bianco. De la Chesnaye Desbois riferisce a quest'nccello il Lanius ayo-quantototi di Klein; se però i due articoli d'Hernaudez non formano una raddoppiatura, la denominazione di Klein nou ci sembra più giusta per il primo degl'individui che per il secondo. (Cs. D.)

AYOUALALI DEI CARAIBI. (Bot.) V.I Ocnossizo. (Pois, AYOUINITOBOU. (Bot.) V. AIULIBA. (J.) AYOUINITOBOU. (Boc.) V. ABULISA, AYOULIBA. (Boc.) V. ABULISA, AYPARHU. (Boc.) V. ABPARY, (MASS-) AYPI. (Boc.) V. ABP. (J.) AYRA. (Masse.) V. ABPA. (G.) AYRAMPO. (Eoc.) Presso Gluseppe di

Jussien trovasi indicata con questo nome indiano, una specie indeterminata di catto, che cresce nelle vicinanze di Cusco al Perù. (J.)

AYRI. (Bot.) V. A151. (J.) AYRIMIXIZA. (Ittiol.) V. A181111531224

F. M. D.) AYTIMUL. (Bot.) V. AITIMUL. (J.) " AYTONIA. (Bot.) Il Forster distin

sotto questo nome un genere che ei colloca nella famiglia dell'alghe, e che è iden-tico col rupinia del Linuco figlio, ap partenente alle epatiche. V. Roriaia. Adolfo Brongniart pensa che l'aytonia del Forster debba appartenere alla famiglia delle ipossitse, e che possa essere analogo ai generi o spheeria o sclero tium. (A. B.)

AYULAN. (Bot.) Presso il Rumfio trovasi registrato questo nome, col quale è indlcato nell'isola d' Amboina il sandoricum indicum. V. Sannonico. (J.)

AYUN. (Bot.) V. AIDS. (MASS.) AYUNE. (BOC.) V. AIDS. (MASS.) AYVAL. (Bot.) V. AIVAL. (Mass.)

### AZA

AZABACHE (Min.) Secondo il Sobrino. cosl chiamano gli Spagonoli la Lignite nelle Astorie. (B.) \*\* AZABRACH. (Bod) V. AZERLEAC.

AZADARACHT. (Bot.) V. AZEGARAC (A B.) AZADIRACHTA. (Bot.) Nome specifico d'una melia. V. Malia. (J.)

AZALA. (Bot.) V. Rossia. AZALEA. (Bot.) Azelea, Linn., Just., genere di piante dell'ordine delle rodoracee e della sezione di quelle che souo assolutamente monopetale (1). QueAZALSA VISCOSA, Azalea viscosa, Lton.;
sto genere è una saddivisione del chavolgarmente cisto di Virginia. La prinmaerhododendros del Tournefort, che diversifica dal rhododendrum del Linneo, in quanto che nelle szalee il numero degli stami non è il doppio di quello delle divisioni della corolla e del calice : inoltre la sua corolla è disugnalmente

diviss, come presso a poco nelle loni. (t) \*\* E della pentandria monoginia del Linneo. (A. B.)

cere, e alcune specie hanno ancora l'ahito, il colore e l'odore delle piante di quest' ultimo genere, malgrado che per l'insersione della corella stambulfera in fondo all'ovario e non all'apice, il senere asales trovasi lontanissimo dalle lonicere.

Delle sei specie d'azalea che si conoscono, le due più note sono cespugli alti un metro: la prima è l'azalea nu-diflora, Linu., figurata nel Trattato degli Alberi del Dubamel, e la seconda è l'azalea viscosa figorata presso il Cateshi sotto il nome di cisto a foglie

di caprifoglio, p. 57. la tatte due le specie le foglie sono riunite sll'estremità dei remoscelli: ma nella prima specie i fiori sono terminall e totalmente nudi , essendo nella seconda accompagnati da un mazzetto di foglie, e viscosi tanto nel calice che nella corolla. Queste due principali differenzo s' incontrano la dodici azalee, che sono considerate unicamente come varietà. Ciò che merita d'essere avvertito, si è che questi arboscelli Indigeni tutti dell' America settentrionale, non vi hanno probabilmente provata l'infigenza della coltivazione, ma apparentemente quella delle diverse località,

Azatea ni Piosi NUII, Azalea nudiflora, L. Questa specie ha le segoenti varietà: 1.0 Azalea di fior scarlatto , azalea

coccinea. 2.º Azalea di fiori tiuti di un color rosso carico con piccolissimi calici, azalea rutilans;

3.º Azalea di fiori rosso-pallidi, con tubo rosso alla base, azalea carnea: O Azalea di fiori biauchi, con calice mediocre e di precoce fioriture, azalea

alba;
5.0 Azslea di fiori con lembo bisneo e tubo rosso, con calice piccolo, e con ramoscelli vellutati, ezelen bicolor;

6.º Azslea di fiori rossi colla divialone inferiore bianca, in forms di farfalls, azalea papilionacea;

7.º Azalea di fiori carnicial, profondemente divisi, azalea partita. cipale varietà è di fiori hianchi e odorosi. detta asalsa odorata. Le altre quattro sono di fiori hianchi e carnicini (nua a stilo prolungato), rossi sll'apice ; szalen di foglie di un verde pallido e marcato, azalea vittata; azales di fiori divisi fipo slis base , fuglie estremamente veril lustre, azalea fissa; azalea di foglie glanche nella pagina inferiore, e di liori con stilo nguale alla corolla, asalea

floribunda; azalea di foglie glauche in ambe le pagine e sparse di pell meotre

son giovani, azalea glanca. Due altre piccole specie d'azalee son-

uelle delle Alpi , azalea procumbens Linn., detta anonymos foliss thymi das Clusio (1), e quella delle montagne della Lapponis, azalea lapponica (2).

e ne conocce nos dell' Indie, della China e del Giappone, azalea indica, che è il cistus indicus, Herm., tab. 153 e il tsutsuri , Kaemph., Amoen., tab. 816. Noi non possediamo aucora questa specie che si vanta come più bella di quella d'America, a motivo dei soni fiori che sono grandi e di on colore searlatto spiendidissimo (3).

Azaras GIALLS, Atalea pontica, Linn

(1) \*\* L'azalea procumbens, uniea specie indigena dell'Europa, poichè diversifica molto dalle altre asalee e per l'abito e per i caratteri botanici, n'è stata tolta dal Desvaux, che n'ha formato un genere particolare sotto la de-nominazione di loiseleuria. V. Loisa-Lausia, e la Tav. 102. (A. B.) (1) \*\* Il Wahlenberg, segnitato dalla

Sprengel e da altri botanici, ha riferita

l'atalea Isppuoica al genere rhododeo droo. (A. B.);
(3) \*\* Questa specie, eh'è il chamaerhodendron exositieum del Breyn, ha le foglie raceolte in gruppi alla sommità dei rami, ovali-lanceolute, picciuolate, coperte intieramente di peli rigidi, radi, patenti, e tinte di color liunato. I fiori hanno il culice diviso in cinque parti, con lacinie triangolari, acuminate, eigliate da peli se tacei, argentini e lunghi; la corolla campanulata, tinta di rosso e di giallo, con cinque lobi ovati ottusi , rotandeg gianti, sinuati ai margini: questi flori sano peduneolati e terminuli, le più volte due insieme. Questa specie sembra che vari pel numero degli stumi: Impe rocehè se stiumo ulla deserizione dell' Hermanno questa asalra ne ha quattro, mentre secondo il Kemferio ne ha cinque e talvolta più o meno: se ne os servano anche fino a dieci. V. LA TAV. 465 Nell'inverno vuol esser riposta nella

aranciera; fiorisce presso di noi nell'aprile, e due volte l'anno al Giappone: ella è sicuramente la specie più bella del genere, per il ehe l'Hermanno avanzò, che, se ai fiori di questa piantu non fosse mancato l'odare, la nutura non avrebbe prodotto nulla di più caro, nè di più ammirabile. (A. B.)

Questa specie descritta dal Tonracfort l'anno 1704 nelle Memorie dell'Accademia di Parigi , Cent., 5, tab. 69, è nn arboscello sempre verde come nn rhododendron, che per lo meno giunge all'altezza di un uomo (quasi due metri), ed ha i fiori giallastri e assai grandi raccolti iu grappoli o in mazzetti di diciotto o veuti insieme, come nel rhododendron pontieum. Quest' azalea cresce sulle rive del mare, particularmente oella Colchide e uella Mingrelia; ed è quella che il Tonrnefort crede essere L'aegoletron, i di cui fiori, raeconta Pli-nio, reodoco pernicioso il miele che ce anggon le api. V. Ecotarao. (D. Du V.) Azalea vien del greco αζω, ( aso )

iparidisco, il qual nome è stato dato a questo genere, poiche le piaote che lo compongono crescono in luoghi aridi e bruciati dal sole. (A. B.)

AZAMICOS. (Ornit.) Avicenna parla sotto questo nome del Cardellino, Fringilla carduelis L. (Cn. D.) AZARA. (Bot.) Azara, genere di piente

che compreode tre specie d'arboscelli americani: eccone i caratteri.

Car. gen, callee diviso in quettro, in cinque o io sei parti, le quali sono ar-rovesciate durante la floritura, e di poi risorgenti; verqua corolla; stami numerosi (da ventidue a trentasei), attaceati sotto l'ovario e con aotere rotondate, di dne lobi, posate sopra filamenti capil-lari lunghi quanto il calice. Vi sono al-tri filamenti simili a quelli degli stami, ma più corti, collorati fra questi ultimi e il calice : ovario libero rotondato, terminato da uno stilo lesiniforme, su cui è nno stimma ottuso; bacca ciuta dal calice, terminata dallo stilo, e bilocu-lare; semi numerosi attaccati aulle tre placente che aderiscono alle pareti del frutto.

Noo al può determinare la famiglia di uesto genera, di cul il Ruiz ed il Pavon hauno descritto e figurato soltanto il carattere generieo cel loro Prodromua florae peruvianae et chilensis, p. 79, t. 36: ma, secondo le affinità che questo genere mostra avere col prockia, forac sarà rionito presso questo nella famiglia delle rosacer. (Mass.)

\*\* Lo Sprengel (Syst. veg. 2, p. 56t) colloca il genere azara fra le bissee, e lo fa appartenere alla poliandria monogi-nia del Linneo. Il Venteuat, uouostante che il Ruiz ed il Pavon avessero dimoatrata l'analogia di questo geoere col prockin , inclinò a collocarin nella sua famiglia delle samidee. (A. B.)

\*\* AZARAC. (Bot.) V. AZERARAG. (A. B.) AZAROLUS. (Bot.) Nome specifico del cratacgus azarolus, V. LAZZERUOLO. (J.) che riceve.

AZEA- COGIOLT. (Mamm.) Nieremberg ci dice ch'è un animale Americano, aimile alla volpe, e che si ciba di formiche. È probabile che sia il Mangiafor miche maggiore, Myrmecophaga jubata, L. V. MARCIAFORMICHE. (C.

AZEA-COJOLT. (Mamm.) V. Azea-Co-GIOLT. (C.)

\*\* AZEDARACH. (Bot.) V. AZEDARAC. (A. B.

AZEDERAC, AZEDARACH, AZA BRACH , AZARAC. (Bot.) Nomi vol garl della melia azedarach, Linn., derivati tutti da azadarach,, nome col quale A vicenna fu il primo a far men zione di quest'aibero. Secondo che ri-ferisce il Farskahi, pag. 66, i moderni arabi to dicono zenzalakht. V. Maria (A. B.)

AZERBES. (Bot.) ii Pomet dice che in Olanda si dà questo nome alle noci moscate lunghe e senta sapore, dettevi anche maschie e salvatiche, le quali son somministrate daile miristiche che crescono aenza cultura nelle foreste. (J.)

AZERBO. ( Mamm. ) Secondo Dapper cosi chiamasi in Gninea la Zebra, Equus

zebra Lin. V. CAVALLO. (F. C.) AZEZ ALSACMEL. (Bot.) Secondo che riferisce il Dalechampio, è questo il nome arabo dell'epatica di fonte, marchantio polymorpha. V. Marcaezta. (J.)

AZIER. (Bot.) il genere nonatelia tro-

vasi presso alcaui antori indicato con questo noma. V. Nosatella. (A. B.) AZIER MACACCO. (Bot.) Ha questo nome netta Guiana una specie di melastoma, melastoma racemosa, Aubi. 406, t. 156. V. Malastoms. (J.)

AZIGA. (Anat.) Questa parola greca si-gnifica impari, ed è il nome d'una vena che è tale di fatto, e che è situata nel petto, in faccia alla spina dorsale, dalla parte destra : mette essa capo auperior mente alia vena-cava, accosto al ano in gresso nell'orecchiatta destre del cuore. e vi porta il sangue che giunge dagi'inda una notabil porzione della pieura, e da eicone parti interne del petto. La sue estremità inferiore comunica con la vena-cave inferiore, o immediatamente, o per la via d'una delle vene reuali . o di qualche altra vicina, taichè ia vena aziga non può semplicemente con siderarsi per nna delle radici della venama cava , come lo sono le altre vene , eziandio per un seno o per una divisione di essa, che se ne separe onde ritornarvil

dopo essersi sumentata con tutte le vene

Siffatta vena ha occupato essai gli antichi anatomici, ed è infatti aingolarissima per ie graudezza di questa doppia rinnione , poiche simili esempii , chiamati anostomosi nell'anatomia, non

sono rari nelle piccole vene. Sembra però che la natura abbia avuto in tal caso lo stesso scopo come nelle anastomosi comuni, glacche ha volnto aprire ai sangue una doppia via onde pon fosse trattenuto dai primo ostacolo,

ed era pei petto maggiormente necessaria questa precauzione, poiché le In-fiammazioni prendono in quella parte nu aspetto più pericoloso. ln quanto alla vena aziga per se me-

desima, era essa necessaria, giacchè, in tutto l'intervalio al quale corrisponde, ie vena-cava è nascosta nei fegato, e ie plecole vene circonvicine avrebbero stenteto a giungervi direttamente. La vene aziga presenta alcune varietà reiativamente alie aue due inserzioni , ed al numero delle diramazioni che riceve,

e tsivoita è doppia. (C.) AZiMA. (Bot.) Azima, Lam., Ill. pl., 807; Juns., Monetia, L'Hérit, Stirp. pl., 1. Geuere di piante di famiglia non determinata (1), il quale ha per carattere: un calice veutricoso, con tre o quettro rintagli; quattro petali lineari legger-mente curvati all'apice, e alterni coi rintagli dei calice; quattro atami coi fiiamenti ingrossati alia base, ed attaccati al ricettacolo; un ovario terminato da nno stilo su cui è nno stimma eppontato; nna cassula sferica, alquanto carnosa, con una loggia contenente due semi orbicolari, leggermente compressi.

Queato genere riunisce in sè due arboscrlli dell' India, i quait sono sempre verdi, e si distinguono per certe spine poste ai due iati dell'attaccature deile foglie opposte. I fiori son piccoli, verdi

non spieudidi, e collocati presso ie spine, atl'ascelle delle foglic. (Mass.) AZIMENE. (Bot.) Nome maigaso d'nn arboscello del Madagancar, così nominato nell'erbario del Jussien, sopre un esemplare douato dai Poivre. Questo e da mena, rosso, conviene henissimo e questo arboscello che si fa distinguere per la gran copia dei grandi fiori rossi che lo ricoprono. Il Jussien lo riferisce al genere volkameria : ma forse ha dei caratteri sufficienti per ferne un genere

\*\* E della tetrendrie monoginia del Linneo. (A. B.)

particolare, tanto più che lo stessol paese presents due altre specie che si assomigliano molto ad esso. Una delle quali ha il tronco coperto di fiori infequair as a tonce coperto at nort inter-riormente alle foglie, per cui forse i malgasi, paragonandolo all'ambors , l'hanno chiamato ambors zaha. (A. P.) AZIO. (Ittiol.) È così chiamato a Vene-

zia lo Spiusruolo, Spinax acanthius Cnv., Squalus acanthius Lin. V. Spi-

\*\* AZOCARBURI. (Chim.) Presso alcuni sono così indicate le combinazioni del cianogene coi corpi semplici. V. Cia-

AZOCH, AZOCK, AZOTH. (Chim-Presso Paracelso e gli altri alchimisti, erano indicati indistintamente con que sti nomi, il mercurio tanto allo stato metallico, quanto a quelto d'amsigama coll'argento e coll'oro. (A. B.) \*\* AZOCK. (Chim.) V. Azoca. (A. B.)

AZOLLA. (Bot.) Azolla. Roberto Bros a cui dobbiamo la cognizione esatta della famiglia delle marsileacee o risosperme, avvicins questo genera alle salvinie, da cui tuttavia è distinto, malgrado che a sno parere, le salvinie meritino d'esser eseminate di nuovo. Egli osserva che ciò che il Guetterd e lo Schreber hanno in questo genere riguardato come semi, a molts analogia con ciò ch'ei nomina fiori maschi nell'a solla.

Il Brown considera questo genere come monoico: i fiorl maschi son geminsti, contenuti in un involucro membranoso (l'involucro contiene talvolta un fiore maschio e un fiore femmina), ovoide, ricoperto da una membrana propria, che si apre trasversalmente; la metà sape riore della cavità presenta da nove s dieci corpuscoli (antere, Brown) sessili, augolari, e fermati sopra nna placenta centrale scavata. La parte inferiore, aferica e chiuss, contiene, sotto uns doppia

membraos, un fluido torbo. I fiori femmine si trovano nelle sacelle delle foglie, solitarii, e negl'involucri simili a quelli dei fiori maschi. Le cas sule sono doppie; la prima è ovale, membranosa, senza valve, e contiene sitre cassule estremamente numerose (attaccate, mercè alcuni pedicelli capillari, s un tubercolo comune, fissato nel fondo), uniloculari, prive di valve, racchiudendo da sei a nove seminuli angolosi, ed avendo ciascuna da dus a sei radicette fascicolate capillari. V. Brown, Prodr., 1, p. 166; Remarck. Georg. and. Botan., p. to.

Ci siamo estesi intorno ai caratteri di questo genere per la ragione, che schis-riscono molto la struttura di ciò che riguardasi come fiori nelle piante di questa famiglia. Le azolle sono piccole piante che si assomigliano alle jungerannie, e che nuotano alla superficie delle seque. Le loro radici sono intiere, capillari, pinmose o munite d'una calittra all'estremità, e nascono nella pagina inferiore della fronde, la quale è alata, ricoperta di foglie embriciate, ovali. I fiori , o piuttosto gl'involucri che li contengono, sono solitarii in fondo slla fronde.

Il Brown indica due specie di azolla, ds loi trovate sila Nuova-Olanda: la prima delle quali è l'azotta pinnata che incontrasi nelle vicinanze del portoJackson , e la seconda che è l'azolla rubra . cresce nei medesimi luoghi, ed alla terra di Diemen.

L'azotta descritts del Lemerck (Encicl. 1, p. 3;3) è una terza specie di questo genere, trovata al Perù, al Chill e nel distretto del Magellano; una quarta cresce alla Carolina. I caratteri di queste specie si possono riscontrara presso il Willdenow, Spec. (Lam.) AZOLOTI, ASSOLOTI. (Erpetol.) V.

Assolute. (F. M. D.) AZORE. (Ornit.) Prévost, nells sus Sto-

ria generale dei viaggi, tom. 1.º in 4.º pag. 12, ci dice che il nome d'Açores o Azores è stato applicato alle isole cost chiamate, a cagione del notabil numero d'uccelli di questa specie, che vi si veddero al momento della los scoperta, Buffon riguards tali necelli come tuttora incogniti, non essendovi però probabilità che la denominazione d'azora indichi accelli particolari. Acor, in portoghese , significa sparviere, accipiter, e nelle prime Relazioni latine le isole Azore vengon chiamate Insulae accipitrum. Quando i Portoghesi approdarono per la prima volta in queste isole disabitate, vi trovarono uno straordinarlo numero di sparvieri, e loro as-segnarono il nome del volatile che parevs esserne il proprietario, ond' è che furon chiamate Ilhas acores, delle Azore o degli Sparvicri. (Cn. D.) AZORELLA. (Bot.) Azorella, piants om-

brellifera, colla quale il Lamarck (Diz. encicl. 1, p. 344; III. t. 189, f. 1) fa un genere particolare. Essa ha un calice di cinque denti, cinque petali interi ed altrettanti stami; un frutto ovale, compresso, formato di due semi segnati da tre linee dorsali c coronato dai denti del calice. L'ombrella è semplice, ascellare o terminale, composta d'un piccolo numero di fiori e circondata da un involucro polifillo; le foglie piccolissime, ( 191

semplici e concave superformente per la piegatura interna dei loro contorni, sono appoggiate sul fuato che ne rimane intie ramente ricoperto. La pianta che è hassissima, forma sulla terra una specie di pratello cespogliono, i di cni fiori rimangouo nascosti tra le foglie. Fu trovata dal Commerson sulle rive del distretto del Magellano. Il Gaertner la dice chamitis integrifolia, 1, p. 91, t. 22, e riunisce nel medesimo genere il bolar di questo antore, da lui trovato negli atessi luoghi, e frequentissimamente anche uelle isole Malonine, dove è detto gommier, perchè lascia trasudare dai auoi semi una sostanza gommoresinova. di cul parla il Pernetty nel Viaggio aldi cui parle il Pernetty net visgano at-l'isole Maloulue, 2, p., Questa pianta ha lo stesso abito della azorella, e forma AZOTO. (Chim.) Corpo semplice, sco-l'intalli an onco più elevsti: le sue perto nel 1972 da Rutherford. foglie, parimente assai piccole, ter-minano con tre piccoli lobi, lo che ha indotto Il Geertner a chiamarla chamitis trifurcata , t. 22 : i suoi frutti sono molto più grandi, e i fiori più radi e talvolta solitarii. Il Lamerck (Ill. t. 189 , f. 2) la riferisce al suo azorolla , dove forse dovrà riquirsi la fragosa del Ruiz e del Pavon (Flor. Peruv. Prodr., 43, t. 34), di cui questi antori non hanno finora pobblicato che il carattere generico, il quale molto somiglia quello della due

piante precedentemente descritte. (J.)

\*\* AZORICO. (Bot.) Nome specifico e volgare del jasminunum azoricum, L. Queata denominazione derivata delle isola Azores, non è esatta, perocchè questa pianta cresce alle Indie orientali. (A. B.)

AZOTATO, AZOTATA. (Chim.) Dopo che fu adottata dai chimici l'espressione azoto per indicare quel principio dell'aria atmosferica, che non può servire alla combustione, ne alla respirazione, si seutl il bisogno di usare l'aggettivo azotato per esprimer lo stato di combinazione di diverse sostanze coll'azoto, e per deuntare la maggiore o minor dose di questo corpo contenuto in queste sostanze, e lo stato nel quale esse si trovano quando ne souo più o meno prov-viste. lo ho adottata questa espressione massimamente par denutare lo alato com parato di certi composti vegetabili o animali, V. Animali [Sostanza], (F.)

AZOTICO. (Bot.) Si adopra, raramente per altro, la parola/asotico per indi-care l'unione saturata dell'azoto a dell'ossigene. Considerando l'azoto come un radicale acidificabile, è indubitato rhe, giusta le regole della nomeuclatura metodica , l'acido formate da questo radicale saturato d'unsigene, dovrchbe chiamarsi acido sxotico, e quello che è meno ossigenato acido azotoso. Ma noi abbiamo creduto di dover conservare le antiche denominazioni d'acido nitrico e antiche demoninazioni a cido nitrico e d'actdo nitroso, sia perchè sono cono-sclutissime e divulgatissime, sia perchè il nome d'azoto, all'epoca in cui fu adottata la nomenclatura metodica, e ciò fu nel 1786 e 1787, non ci parve tanto huono per easere ammesso definitiva-mente. l'uttavolta l'espressione azotico è stata in voca per il corso di sedici anui, e qualche chimico se u'è servito per nominare l'acidu nitrico acido azotico : sicché quest' ultima denominazione è un siuouimo raramente, ma qualche

# \*\* Sinonimia.

Mofeta atmosferica. Alcaligeno. Septono. Nitrogeno. Quest' altimo nome usato da qualche chimico nai templ passati, è ora rimesso in voga dal Berze-lius. (A. B.)

# Estrazione.

L'ezoto si estrae dall'aria atmosferica, 100 misure della quale conteugono da 78,5 a 79 di questo principio. Atal' ef-etto si riempie di mercurio nna campanina di verro che sia leggermente curva alla sommità, si capovoita in un beguo di mercorio , e vi si fa passare un pez-zetto di fosforo, il quale si fa fondere per mezzo di un carbone acceso che vi si approssima; quindi s'introduce e poco per volta nella campana un volume cognito di aria atmosferica, e tosto succede un'infiammazione cagionata dalla combinazione dell'ossigene dell'aria col fosforo. Se il fosforo è stato adoprato in quantità sufficiente, il residuo e azoto puro, il di cui volume è facile a misurarsi. Quaudo si volesse praparare questo principio in quantità, converrebbe mettere il fosforo in una piccola cassula di porcellana fermata sopra un galleggionte di sugbero, collocar questo gal-leggiante sopra l'acqua, accendere il tosforu e ricuoprire il tutto con una grau campana di vetro ripiena d'aria atmo-

sferica. \*\* Giova avvertire, che, siccome una porzione di fosforo rimane sempre evapurata uel gas azoto, converrà per aver questo allo stato di purità , far passare il gas in bocce pieue d'acqua, introdurvi dus o tre bollicella di gas cloro, e su-bito un frammento di potassa solida, ed agitar quindi le hocce per breve spazio di tampo; allora il cloro si unisce al fosforo; e questo nuovo composto , più l'eccesso di cloro che vi può essere, rimangon disciolti dalla potassa, la quala inoltre assorbe alcune tracce d'acido carbonico che si trova sempre nell'atmosfara, e che ara rimasto nel gas azoto.

L'azoto si ottiene anche trattando la carne muscolars coll'acido nitrico diluito (A. B.)

### Proprietà.

L'azoto è sempre gassoso, quando è libero da ogui combinazione. \*\* Refrange debolmente la luce. (A. B.)

Non ha colore , nè odore , nè sapore. La sua densità è di 0,9691; pessudo

il decimetro cubo 1,2598. Non ha azione su i colori vegetabili Non mantiene la combustione, nè la respirazione degli animali, 100 misure di acqua bollita ne sciolgono 4,2 misure, alla tamperatura di 180

#### Combinazioni dell'Ossigine coll' Azoto.

L'azoto forma coll'ossigene cinque combinazioni distinte, due delle quali sono ossidi gassosi, e tre sono acidi che noi chiameremo iponitroso, nitroso e nitrico. l'ino ad ora non si è potuto unire direttamente l'ossigene all'azoto altro che nella due proporzioni che costituiscone l'acido nitrico e l'acido nitroso. Si fa l'acido nitrico pella maniara seguente: a'introduce in una campana piena di mercu-rio un poco d'acqua di potassa, ed una mescolauza di 250 misure d'ossigene e 100 misure di azoto, e si fa passare per mazzo di un accitatore uu gran numero di scintille elettriche a traverso a quasta mescolanza: i gas diminuiscouo a poco per volta di volume, ed in fine spariscono affatto. Se s'esamina poi la potassa, si trova che ella è nnita ad nna gran quantità d'acido nitrico, il cul peso corrisponde a quello dei gas che sono stati assorbiti. Questo risultamento provando a priori la natora dell'azoto comcorpo particolare, merita tanto più di essere notato, in quanto che egli è il solo esempio di nua combinazione operata artificialmente, nella quale una quautità data d'azoto s' nnisce direttamente ad pos quantità determinata di un altro corpo semplica allo stato libero, e pro duce un composto, il cui peso è uguale ai

pesi riquiti dei corpi che sono entrati in combinazione. La presenza d'una base alcalina o quella dell'acqua sono neces-saris per la produzione dell'acido nitrico: imperocchè ogui qual volta che l'ossigene e l'azoto si uniscono immediatamente senza l'influenza di quasti corpi, si produce dall'acido nitroso.

## Peorossino p' Azoro. (Aria nitrosa deflogisticata: Ostidulo

d'azoto, Ossido nitroso.) È gassoso seuza colors, senza odore,

ed ha un leggiaro sapora zuccherato.

\*\* Secondo cha ha osservato il Faraday, quando si raffredda a si comprime nel tempo medesimo, passa allo stato Liquido. (A. B.) La sus densità è di 1,5204, pesando

il decimetro cubo 2,0261. Mantiene molto meglio dell'aria la comhustione d'un lume, a di più riacceude con esplosione quello che si è speuto, purche il luciguolo sia sempre infuocato; il disco della fiamma si vede circondato da un carchio turchiniccio. Questo gas deve la sua propriatà comburente alla gran quantità di ossigene cha ai contieue ed al non essere quest'ossigene in un modo veramenta intimo combinato all'azoto.

Si può respirare, benchè non sia atto a mantenere la vita. Il Davy ue fece l'eaperienza nel 1799, a provò una specie di ubrischezza multo piacevole (1). Ma

(1) \*\* Noi recheremo qui per esteso le parole stesse del Davy, nelle quali narra il modo ch'ei tenna nell'inspirar questo gas, e deserive i singolari effetti che gli accaddero. a Dopo d'avere espie rata l'aria du' miei polmoni, dic'e-a gli, e dopo essermi chiuse le nurici. a respirai circa 4 litri di gas protos-a sido d'azoto: le prime sensazioni e ch'io provai furono, come nella pria ma esperienza, quelle di vertigini, a ma in meno d'un mezzo minuto, a continuando sempre a respirara, que-a sta sensazioni diminuirono grudata-« mente, alle quali ne succedettero ala tre analoghe a una dolee pressione su a tutti i muscoli, aecompagnata da a piacevolissimi brividi, mussime nel a petto e nelle estremità; e gli oggetti « d' intorno a me divenivano abba-« glianti , ed il mio udito più acuto. Verso le ultime inspirazioni l'agitaa zione aumentò, la facoltà del potere a muscolare divenne maggiore, ed ac-

persone che l'hanno respirato dopol di lui, non ne hanno tutte risentiti i medesimi effetti; imperocchè molte fra laro invece delle sensazioni di piacere che si aspettavano, non hanno provato che un sentimento generale di malessere.

Non ha asione su i colori vegetabili.
Cento misure d'acqua bollita ne assorbono 77 a 18º. Quest'acqua perde il suo gas coll' eballizione, ed è capace di neutralizzare gli alcall.

Il calore e la scintilla elettrica lo decompongono in gas nitroso ed in gas azoto: 100 si riduceno a 100 di gas nitroso e 50 di gas azoto.

L'ossigene alla temperatura ordineria

non ha szinne so queeto gas. Una mescolanza di 100 misure di protossido d'asoto e di 100 misure di gas idrogene, infiammata col calore o colla scintilla elettrica , si cangia in acqua e iu 100 di gas azoto. I gas idrogene solforato, carbonato e fosforato, son combusti ngualmente cul messo del protossido d'azoto; e quando si opera col gas idrogene fosforato, vi è infiammazione alla temperatura ordinaria.

Il boro gli toglie l'ossigene ad nna

temperatura ross Lo stesso è del carbone, ottenendosi da ogni 100 di gas, 100 di azoto e 50 di acido carbonico. Si può far l'esperienza ponendo na pessetto di carbone sotto nua campana piena di protossido d'azoto e dirigendovi supra il fuoco di una lenta, oppure introducendo semplicemente no carbone acceso in una boccia piena di

questo gas.
Il fosforo può esser fuso ed enche en blimato nel protossido di azoto senza decomporlo; ma se si tocca il fosforo con un ferro incandescente, oppure se ai introduce nel ges il fosforo acceso, ne segue una viva infiammazione, si produce dell'acido fusforico, ed è mes-sa in libertà una porzione di gas azoto. La decomposizione non è quasi mai completa.

Quando s'introduce nel protossido d'azoto un poco di zolfo leggermente aca quistò finalmente una propensione

a presistibile al moto. lo non mi sova vengu, se non in un modo confuso, a di quel che successe, e solamente su a che ebbi moti varii e viulenti. Tostoa chè smessi di respirar questo gas questi effetti cessarono, e dopo dieci a minuti mi ritrovai nel mio stato natu-

a rale: peraltro la sensazione di brivia do nelle estremità continuò più lunga a mente delle altre sensazioni ». (A. B.)

Dizion. delle Sciense Nat. Vol. 111.

ed al contrario continua a hruciarvi, se precedentemente ne sia stata elevata le temperatura con averlo tenuto per qualche istante a bruciare nel gas ossigene. \*\* È probabile che a una temperatura

elevata potrebbe auche li selenio impadronirsi dell'ossigene di questo protossido. (A. B.)

Un filo di ferro al grado del color rosso brucia la questo gas.

\*\* Lo ziuco, lo stagno e il manganese

producono lo stesso effetto: l' nrano, il cobalto e l'antimonio è presumibile che facciano altrettanto. (A. B.)

Una mescolanza di una parte di zolfo e di due di ferro hegnato non lo decom-

\*\* Une temperatura molto inferiore a quella del calor rosso basta perchè il protossido d'azoto sia decomposto dal potassio e dal sodio. L'azoto rimane in libertà, e secondo la dose del metallo, ne risultano o un protossido, o un den-tossido o un percasido metallico. La reazione accade con molto sviluppo di fuce e di calore, producendosi spesso nna specie d'esplosione. (A. B.)

# Preparazione.

Il protossido d'azoto al prepara distillando ad un lento calore in una storta di vetro, il nitrato di ammoniaca : questo atvetto, il nitrato di ammonisca: questo sale si riduce in acqua ed in protossido d'azoto. Le prime porsioni di gas che passano alla distillazione, poiche humo apesso un sapore agraderole, si debbono gettar via, quando si vogliono fare delle esperienze sulla respirazione.

### Composizione.

Secondo quello che si è detto di sopre. è evidentemente formato di :

in volume Ossigene. . . . 50 } La condensa-Azoto. . . . . 100 } zione è di 50

in pero Ossigene . . . 36,28. . . . . 100 Azoto. . . . 63,72. . . . . 175,63

Questo gas fa scoperto nel 1772"da Priestley. Il Berthollet l'ottenne nel 1785 dat nitrato di ammoniaca distillato; ed Il Davy nel 1799 ne fece l'oggetto di un lavoro speciale.

Steto naturale.

Il protossido d'esoto non esiste in

(194)

Daurossino di Asoro. (Oas nitroso. Ossido nitrosa. Ossido

nitrico. Ossido d'asoto.)

È gassoso , invisibile. Non si se se è odoroso, e clò per la

regione che quando si respira, si trova sempre in presenza dell'ostigene dell'aria, passando allora allo stato d'acido nitroso. La sue densità è di 1,0388, pesando il decimetro 1,3504.

Spenge un lume acceso, ed è estre-namente deleterio, ne ha ezione sui colori vegetabili.

Cento misure di acqua bollente ne assorbiscono 11,8 misure, secondo il Davy, e soltanto 5 misure, secondo l' Henry. Quest'acqua perde tutto il suo gas per l'azione del calore. È solubile in totalità nel solfato e nel-

l'idroclorato di protossido di ferro-Quando si fa passare questo gas in no tubo di porcellane infuocato, non si de-

mpone. Tostochè il deutossido è in contatto coll'ossigene, si produce un vapore rosso che è stato chiemato vapore nitroso e che noi chiameremo acido nitroso. Se si fa passare una mescolanza bene asciutta di 2 volumi di ossigene e di 1 volume di deutossido d'azoto in un tubo raffred dato artificialmente, i gas si condensano in acido nitroso liquido, secondo la bella osservazione del Dulong. V. Ni-TROSO [ACIDO.]

Due misure di ges idrogene e due di deutossido d'azoto non provano elcun cangiamento, tanto col farle passare in un tubo infuocato, quanto col sottometterle all'azione della sciutilla elettrica-Tuttavia si può decomporre il deutossido d'azoto coll'idrogene : infatti elettrizzando nne mescolanza di 100 misure di protossido d'azoto, di 100 misure di deutossido e di 200 d' idrogene, si pro-duce dell'acqua, e l'azoto resta libero. Nessun dubbio vi è che la decomposizione del dentossido non sia operata per l'alta temperatura che risulta dall'a-

sione dell'idrogene sul protossido. Un carbone incandescente, immer so nel deutossido d'azoto, si spenge: ma se si fa passare il gas sul earbone scaldato a rosso in nn tubo di porcellaua, ne succede la decomposizione. Il prodotto gassoso ha il medasimo volome del dentossido d'azoto, consistendo in volumi ugneli di azoto e d'acido carbonico, semprechè l'ossigene del protossido non abbia formato gas ossido di carbonio.

Il fosforo immerso nel deutossido d'a-

AZO

zoto, non prove combustione; me se à inflemmeto continua a bruciare con una flamma ebbagliante.

Lo solfo non può bruciarvi in veruna circostanza. "" Il selenio forse è nel medesimo

Caso. Il cloro pure non reagisce, enl dentossido d'azoto. Ma se questi due ga e sono anche nella minima parte umidi , l'acqua decomponendosi rilascia il suo idrogene al cloro e il suo ossigene al dentossido d'azoto, dal che risultano dell'acido idroclorico e dell'acido nitroso. (A. B.)

Due volumi d'acido idrosolforico ed un volume di deutossido d'azoto asciutti, danno dello solfo come banno detto il Kirwan e l'Austin : ma ll Davy be os-servato che si producevano allora del protossido d'azoto, dell'ammoniaca e dell'acqua.

L'acido solforoso non prova alcana

azione per perte di questo gas.

"" Il potassio acompone il deutossido
d'azoto; se il metallo rispetto al deutossido è in eccesso, non ai ottiene che un protossido di potassio, pigliando l'a-zoto lo stato di gas; se poi è in eccesso il deutossido, allora si comincia da ottenere del perossido di potassio il quale e giallo , e del gas azoto libero , e si finisce con avere dell'iponitrito di pro-tossido di potassio: imperocché e mi-aura che la temperatura s'abbassa, il perossido di potassio assorbisce il resto del dentossido d'azoto, e questo gli toglie una porzione d'ossigene per ridurlo allo stato di protossido, e trasforma sè in acido iponitroso che combinandosi al protossido di potassio, forma con esso nu iponitrito.

Il sodio non manifesta azione veruna sul deutossido d'azoto. (A. B.) Il ferro, l'arsenico, ec., lo decompongono a caldo, e ne risultano degli ossidi metallici ed un volume d'azoto uguale

alla metà del gas decomposto. Le mescolanza di uua parte di zolfo e di 2 di ferro nmettato lo riduce in gas

I solfiti, il proto-idroclorato di sta-gno, i solfuri idrogeneti, lo convertono in protossido d'azoto.

### Preparazione.

Si prepara questo gas mettendo del rame più o meno diviso in un matraccio che si riempie quasi totalmente d'acido nitrico da 14º a 18º dell'areo-

AZO

metro del Besumè, ed el collo del qual metreccio s'adatta poi un tappo munito di un toho capace di condurre il gas sotto sd una campana. Si riconosce la perità del doutossido d'azoto, quando questo è assorbito dal solfato di ferro verde, sense che lasci residuo.

#### Composisione.

Il deutossido di suoto è formato di: in volume in peso Ossigene. 100 Nun vi è . . . . 100

Azoto . 100 Nun vi è . . . 200 Condensasione 87,815

\*\* Stato.

Il deutossido d'ezoto non esiste in netura. (A. B.)

## Storia.

Il deutossido d'azoto fu per la prima volta osservato dall'Heles: me il Prie atley ue ricounbbe le proprietà caratteriatiche nel 1772.

### Chosuno p' azoro.

(Azuto ossimuriato. Asotana. Acido muriatico ossiazotato. Liquor detomante del Dulong.)

Liquido. olessinoso. di un colore

Liquido, olesginoso, di nu colore giallo fulvo, d' odore piecante insopportabile, che ha qualche analogia con quello del clururo di ossido di carbonio.

Le sue densità è di 1,653. Non è acido.

Allorché è raffreddato in nne mescolanza di ghisccio e d'idroclorato di calce, non si congels. Se è raffreddato col mezzo dell'acqus, si osserva nne congelazione in quelle parti dell'ecqus

col mezzo dell'acqua, si osserva une congelazione in quelle parti dell'acqua che si avvicinano al cloruro, poiché allora, accondo il Davy, una porziune di cloro si unlace ell'acqua. Quando è esposto all'aria, alla tempa-

Quando é espodo all'aria, alla tempeverim confiancia, i el experso con molta evitamente de la compania de la compania di 30%, detrona con una forta estrema e artipapa del calore e dalla loca. É con singolare che in quasta detonatione non ri an che una semplica disaniene degli questi clayerall occepteo più roliume alla stato libero che quando non combinati, vi sia sviluppo di celtere di loce: il qual fenomono è dal Cay-fassac attriche si sviluppo o itantanomente esercitione sia copri ericontanti. Il cloruro d'azoto è insolubile nell'acqua; ma vi al decompoue e poco per volta, aviluppandosi del gas azoto, e formandosi dell'acqua regia per la decomposisione d'una porzione d'acqua.

Composisione d'uns porzione d'acque. Detuons furtemente quando è la contetto col fosforo.

Forms collo xolfo nn composto bruno che si decompose con rapidità, almeno quando è prodotto in messo dell'acqua. Il cloraro d'asoto messo in contatto col rame in fondo all'acqua, si decompone, avlluppandosi del gas axoto : il cloro si nuisce al rame, ed il cloraro si

discinglie nell'ecqus.

Il mercario lo decompone nel modo stesso. Escludendo l'acque dalls esperieusa, il metallo si ricuopre di uns polvere hianca, formate di percloruro e di protocloruro di mercario.

### Preparatione.

Ecco che metodo tenne il Dulong per ottennere il clorero d'azoto. Egli fece disciogliere une perte d'idroclorato d'ammonisca in venti parti di sequa, riempl quasi affatto di questa dissoluzioue no imbuto di vetro, il di cul cannello era statu tirato la filo a lucerna, e la di cui punts tuffavs in uns piccols cos-sula pieus di mercurio. Col mezzo di un tubo di vetro egli introdusse nel fundo dell' imbuto uno strato da om,o 4 a om,o5 di una soluzione d'idroclorato di sod», che si mautenne in questa parte dell'imbuto per avere una densità maggiure delle soluzione d'idroclurato d'ammoniacs. Fece Immergere nell'imbuto un tubo che comunicava con un apparato, ds cui sviluppavesi del cloro in mo do tale che non toccava la soluzione di idroclorato di soda. Il cloro fu assorhito; qualche tempo dopo il liquore si intorbò e depositò delle gocciolette di clorpro d'azoto che si riunirono nel fundo dell'imbuto. Quando l'operazione fu terminsts, egli levò le cassula che conteneva il mercurio, e ricevà il clo-ruro in nu'altra cassula vuota o pleue d'acque. In queste operazione il cloro decompone una porzione d'ammonieca, d'unde risultano dell'acido idroclorico e del cloruro di szoto, come pure un gas che sembra essere una mescolanza di gas azoto e di vapore di cloruro d'azoto. Questo gas detnona spontaneamente, quando si rivolts la campane che lu contiene. Conservato per qualche tempo sul mercurio, perde questa pro-prietà per la ragione che il cloro si unisce el metallo. In questa decompo-

June 150

sizione del vapore di cloro , il volume del gas non cangie punto, dal che sembra naturale il concludere col Dulong, che il cloruro d'ezoto allo etate di vapore he il medesimo volume dell'azoto che lo costituisce.

#### Composizione.

11 Davy, che dopo il Dulong, ha fette conoscere molte proprietà del cloruro d'ezoto, lo riguerda come composto di: in volume in pero

Cloro : . . . . . . 4 . . . . . . . . 91 zoto, è dire ebhastauza a quelli che vorrebbero sottomettere quastu composto ed nn esame ulteriore, quente precauzioni debbano prendere per evitare l periculi che presenta una delle materie più fulminanti che la scienze chimica

#### Storia.

Il Dalong scoperse il cloraro d'ezoto nel 1811.

conosca.

Ionueo p' Azoro-

( lodio fulminante. ) Proprietà.

### Questo composto he molte affinità col cloruro d'azoto : imperocché detuone ap-

pene percosso o riscaldato, sprigionandosi una leggiere Ince violetta; e ciò spesso accade spoutaneemente ell'arie libera. La teoria della sue detonazione è la medesima di quella che ebbiamo dete el-

l'erticolo del cloraro. Le potassa liquida ne sviluppa e poco e poco l'azoto e discioglie l'iodio. L'idriodato d'emmoniace che be la proprietà di disciogliere l'iodio, lo de-

#### duce il medesimo effetto-Prepurazione.

Quando al mette nell'acque dell'ioduro di emmonieca, rimen decomposta Azoruso ni Socio. V. Sonio [Azoruso ni]. nne porzione di questo alcali, e i due elamenti del quale unendosi e una certe AZOU o HAZOU. (Bot.) Parola colla quantità d'iodio, formano dell'ioduro di quale I malgasi denotano indistinteanoto e dell'ecido idriodico che si unisce all'ammoniaca non decomposta. L'ioduro d'azoto è sotto forma di une polvere nere, e l'idriodato è disciolto. Si versa

il tutto sopre un filtro e vi si passa dell'acqua fredda per lavare l'ioduro. Quando questo è lavato si fa escingare all'aria libera sopre della carta emporetica. Si può far di meno d'unire precedente-mente l'iudio al gas ammonieco, poiche basta mettere dell' iodio in una soluzione di ammoniaca perché l'ioduro eie prodotto.

#### Composizione.

È formato secondo, il Gay-Lussec di : Vapore di iodio. . . . . . . . . . . . . 3

Azolo . . . . . . . . . . . . . . . 1 I ravvicinementi che si osservano fra l'ioduro ed il cloruro d'azoto, hanno fattu penssre el Gay Lussec, che la com-posizione di quest'ultimo debba essere ansloga a quella dell'ioduro; il che nom si accorda coll'enalisi che ne he fatta il Davy. V. CLORUSO n'AZOTO.

L'ioduro d'azoto fu scoperto dal Cour-tols; ma il Gay-Lussec è quegli che ne ha fatta conoscere le compusizione.

Per le combinezioni ecide dell'exoto coll'ossigene vedi leoerraoso, Niteoso, Navesco; per le sua combinazione col carbonio vedi Cianogre; per la sua combinazione coll'idrogene vedi Ammonora-CA. (CH.)

# \*\* Stato noturale.

L'ezoto esiste naturalmente nell'eria etmosferica, la quale, come si è detto in principio, si compone per la massima parte di questo elemento; entra nella composizione di quasi tutte le sustanze enimali e di molte materie vegetabili.

### Usi.

Tranne gli usi che he nei laboretori di chimica, l'azoto non ne conte alcun eltro nelle erti. (A. B.) AZOTURI. ( Chim. ) Si dà questo nome alle combinazioni dell'azoto con altri

compone ugualmente. L'ecque pure procurpi e particolarmente con quegli semplici. AZOTUBO DI CARRORIO, V. CIANGENE. AZOTUBO DI POTABSIO, V. POTABSIO [ AZO-

TUEO na ].

mente il lagno e gli alberi, pronunziandole assai spesso cazou, e qualche volta cacazou, ed allore è assolutamente il melese cajou che ha lo stesso signi-

ficato , talche nei due dialetti serve; di pronome a molte specie d'alberi. I coloni deil'Isola-di-Francia e dell'isola di Borbone banuo imitato questi popoli, o piottosto banco adutta-to le decominazioni dei primi negri che vi furono trasportati : così tutti gli alberi delle foreste banno preso il nome di legno con una qualificacione per distinguarli. Fra un grau numero di alberi compresi sotto il nome generala di anou, hazou e azoun, eccone alcuni dei più notabili.

Azou MAINTHI, legno nero del Madagascar. Secondo il Poivra, questo noma indica un arboscello del geuare meosapermo; e quaudo vi si aggiuoge be (grande) si applica a uoa specie di cheno: così gli abitanti dell'isola di Borbone chiamaoo legno nero, una delle specie che si trovaco nelle loro foreste, dovecche all'Isola-di Francia questa parola è con-

sacrata alla mimosa lebbek Azon AMPA, specie di tragia arborescente del Madagascar. La parola ampe si applica a qualche altra specie pungente, come le nostre ortiche.

Azou Ausai, specie d' elacocurpus. Aurai

aignifica giorno. Azou announou, legno di latte, apocinea arboresceute. Ranou significa acqua, e nounou mammella : così il latte e l'ac-

goa delle mammelle. (A. P.) Azou miari, specie di menispermo del Madagascar.

Azon miari na, specie di diospero del Ma-dagascar. (J.) AZOUFA. (Mumm.) Nome d'una specie

d' lena in alcune parti dell' Affrica, se-condo Vincensio Leblanc. V. lana. (C.) AZULAM. (Ornit. ) Denominazione applicata das Portoghesi ad un frosone ri-ferito da Vicillot ad una varietà della

Loxia cyanea di Linneo, e da esso rap-Presentato oella tav. 64. della sua Storia Naturale degli uccelli cantori. (Cn. D.) AZULEJOS. (Ornit.) V. Azea-Laxos.

AZULHINA. (Ornit.) I Portoghesi che frequentano le coste d'Angola hanno

requestance so coste di Anguse assuno così chiamata una specie di Bengali. (Cn. D.)
AZUL-LEXOS. (Ornit.) L'necello rappresentato iu Catesby, tav. 45., sotto nome di bius linnet, montanello azzurro, è quello chlamato dagli Spagonoli azul lexos, ovvero, secondo D. Ullos, Memorie filos., tom. 1.º, psg. 189., azulejos. Questa specie d'occelli cantori, che banno il nome volgare di vescovi, è distinta al Perù dai pepl, mariposas, e dai cardinali, turpianes, ed è de-

scritta in Buffon sotto la denominazione di Ministro, Emberisa crastea di Linueo e di Latham. (CH. D.) \*\* AZULMATI. (But.) Combinazioni saline dell'acido azulmico colle basi. Que-

ati sali son poco noti. V. ARGENICO [Ac100.] (A. B.)
AZULMICO [Ac100.] (Chim.) Acido organico azotato

# Composizione



Propristà.

È insolubile nell'alcool tanto freddo che caldo; solubile nell'acqua calda. La sua soluzione nell'acido nitrico piglia un bel tuono di tiuta rosso apro-

ra, e rimane intorbata dall'acque Le bast alcaline lo disciolgon benissimo, e le dissoluzioni che ne risultano assumono un tuono di tinta cupissimo e molto più rosso di quello che presenta la soluzione d'ulmato di potassa

Versando qualche acido in queste dissoluzioni che son veri sali, ai precipita una polvara bruno-rossa tenuissima, la quale seccata che sia, ha un aspetto smorto, avviciuandosi allora col suo colore a quello dell'inchiostro della l asli metallici vi cagionano precipi-

tati bruni, e acolorano il liquore. Esposto l'acido azulmico all'azione del calore si scompone, dando per prodotto dell'idrocianato d'ammouiaca. Polidoro Bonllay ba potnto convincersi, che se il grado di temperatura è molto forte, si forma allora del cianogene che brucia coo fiamma turchina e rimane un residuo carbonoso.

#### Formazione.

Il corpo carbonoso e azotato che riaulta dalla scomposizione spontanea dell'acido idrocianico puro, tauto idrato che anidro, avvertito per la prima vola dal Proust, e quindi dal Gay Lusiac riguardato per un azotaro di carbonio, non è che acido asulmico, più una quantità d'idrocianato d'ammoniaca. Quest'acido si forma pure per la scomposizione dell' i-drocianato d'ammoniaca, del cianogene disciolto nell'acqua, e per la reszione AZZURRO DI COBALTO. (Chim.) Ben-di questo gas sulle basi: pare che si produca anche tutte la volte che si assoggettano delle materie animali a certe reazioni, come la gelatina a quella della potassa concentrata e calda.

#### Storia.

Polidoro Boullay scopri quest'acido nel 1830. Egli aveudo osservato che queato corpo presentasi quando le materie animali si trovano in circostanze sualo ghe a quelle in cui certa materia vege-tabili ai trasformano colla loro scompovista di quest'analogia d'azioni, di de-nominarlo acido analimico, denomina-tione che seprime nel tempo atesso il AZURRO DI PRUSSIA. (Chim.) V. ravviciasmento e la diversa natura chi-mica di questi descripio di Controlo del Controlo (Chim.) V. sizione in acido ulmico, credè beue in

[Actoo.] (A. B.) AZUZENO. (Bot.) Nome peruviano di una ciucona, cinchona grandiflora, Ruiz e Pavon, Flor. Per., 2, p. 54, t. 198, la quala shita I luoghi più caldi delle Cordeliere. (J.)

" AZZALINO, o FUCIL DI MARE. (Cont.) It queno noncer rhomodes Linn, Pahr., Gonoples
R. M. G. Cont., G. C. L. C. L (Crost.) He questo nome volgere il Can-car rhomboides Linn., Fahr., Gonoplux

Turdus cyanurus L. Buffon I'ha collocato nella sezione della Pitte, in ri guardo della poca estensione della sua coda a delle ali, a si distingue per una fascia azurra cupa, che gli traversa la parte auperiore del petto. (Cn. D.)
A/ZURRU. (Chim.) V. Catzara. (F.)
A/ZURRO. (Ornic.) Grazioso Chiappa-

mosche della Filippine, che è la Muscicapa cacrulea Lath., a cui è statu assegnato un tal nome per il colore che a

domina aul son matellé. (Ch. D. ).

AZZURRO AURCO (Initial), Lacépède do la considera (Initial), Lacép \* AZZURRO AUREO. (Ittiol.) Lacépède rulaureus, adoperata da Commerson per indicare un Corsio che ahita nell'Oceano Indiano presso la Molucche, e cha è di un bel celeste azzurro, con una fascia long tudinale gialla auree sopre ogui liuca laterale. (F. M. D.) (F. B.)

AZZURRO DEI BOSCHI. (Bot.) Nome volgare dell' ugaricue cyaneue, Bul-

appartenere all'azzurro di smalto, è utile l'appropriario adesso ad una nuova specie di color celeste, la cui scoperta è dovuta alla chimica francese fin dal rincipio di questo aecolo. Il Vauquein aveva osservato molti anni fa che gli osaidi ed i sali di cobalto divenivano

di un color azzurro hrillante per l'a-zione di un dolce calore. Il Ibenard apingendo più oltre questa prima osser-vazione, è giunto a formare un magnifico azzurro tanto bello e tanto durevole , quanto l'oltremare, col calcinar forte-mente un fosfato di cobalto mescolato

ravvicinamento e la diversa natura chi-mica di questi due acidi. V. Ulmico AZZURRO DI PRUSSIA NATIVO.

(Min.) Si è creduto riconoscere questa combinazione del ferro con l'acido prussico in una polvere turchiniccia molto comune nei depositi di torba; sembra però oggidi provato che il ferro abbia in tal caso per mineralizzatore l'acido fosforico. Questa materie ere stata dapprincipio chiamata ferro azzurriuo, ou-de nulla decidere relativamente alla sua composizione. V. all'articolo Fazzo,

smalto una polvere celeste proveniente da un vetro colorato dall'ossido di cobalto, macinato e precipitato dall'acqua uella quale si agita e sì lascia qualche tempo sospeso. Chiamasi anche celeste d'azzurro, ma più comunemente è conosciuta col nome di smaltino da pittori, e dicesi di un fuoco, di due fuochi, di quattro fuochi, secondo la sua fluezza e la aua bellezza. V. Conatto e Crissia

n'AZZURRO MONTANO. ( Min. ) Ha

polvere impalpahile. Si maciua prima questa pietra assai rara, e si mescola colla cera fusa che al veras poi in una gran quautità d'acqua, e così riman depositata una polvere finissima che forme portata una povere unasma cue in me i o de i oltremare. Questo colore vivisaimo e prezioso per la pittura, è inalterabila all'aria, nè cangia per la mescolanza di altrì colori. Esso è troppo caro e si comtada a sostituirgii l'azzarro di co-balto. V. la perola Lazuzira. (F.) \*AZZURRO ROSSO. (Azurouge) (Ornit.) Uccallo del genere Fringilla, Fringilla bicolor Visill., da non confondersi con l'azzurro rosso hiondo, azurour, Emberizu cuerulea L., specia di zivolo descritta da Gueneau di Montheillard, che si trova nall' America settentriona la, mentra l'azzurro rosso vive in Affrica, ed è rappresentato da Vicillot

mella sua Storia degli Uccelli cantori. (Cn. D.) (F. B.) \* AZZURRO ROSSO BIONDO. (Ornit.) Questo zivolo, che è l' Emberiza cacΔZZ

rulea L., si trova al Canada, e nidi-fica alla Nuova-Inghilterra. Il nome di azuroux , che abbiamo coel tradotto , gli è stato assegnato da Gueneau di Mont-beillard ond'esprimera con una sola parola il rosso biondo che domina sul suo mantello, e l'azzurro cha vi è mescolato sulle parti superiori. (Cn. D.)

AZZURRO VERDE. (Azuvert) (Ornit.) Specia di Fringuello , che ahita nell' i-sola di Timor , Fringilla tricolor di Vicilint, da esso rappresentata nella tav. 20 della sua Storia degli Uccelli cantori. (Cu. D.) (F. B.)

# BAA

BAALA PALETI. (Bot.) Nome malabarico dell' uvaria zerlanica, sotto cui e figurata presso il Rhéede, Hort. Ma-lab., 2, t. 10. V. Uvasia. (J.)

BAARDINAN. (Ittiol.) Nome olandese

d'un pesce indeterminato delle ludie Orientali, che ha lunghissimi filamenti sotto la mascella inferiore. È forse un Pimelodo. (I. C.) (F. B.) BABATAMIBI. (Bot.) Presso il Surian

trovasi indicato sotto questo nome caraibo il triopteris jamaicensis, L. (J.) \*\* BABBAGIGI. (Bot.) È conosciuta sotto questo nome volgare una specie di cipe-

to, cyperus esculentus, L. V. Cirano., (A. B.) \* BABBUINO. (Mamm.) Denominazione d'una famiglia di acimmie, che ha per BABIROSA. ( Mamm. ) V. Babinosa. carattere un angolo faciale di trenta (F. C.) gradi, borse faciali, natiche callose, ed BABIROSEA. (Mumm.) V. Bassaonsa.

acacia. Questa pianta, al riferire dello ateaso autore , nutrisce un insetto che,

somministra la gommalacca, e però dotta t.kinia nel Bengala. (J.)

\*\* BABIANA. (Bot.) Babiana, genere di pisute monocotitedoni della famiglia delle indee e della triandria monoginia del Linneo, distinto pei seguenti caratteri: speta con valva interna bipar-tita; corolia tubulosa col lembo diviso in sei parti, irregolare; stimmi patenti, indivisi, diletsti; semi baccati.

Questo genere, fu dapprima stahi-lito dal Cuortis, Bot. Magaz., tab-1019, per alcune specie di gladioli, a quindi dal Ker e dallo Sprengel fu adottato e accrescinto a spese dell'anthorsa e dell'ixia: talché ora si contano dodici bahiane che sono totte native del Capo di Buona-Speranza.

Basana vien da babian, nome col quale gli olandesi chiamano al capo di Buo-na Speranza i così detti babbuini o papromi, i quali sono ghiottissimi delle cipolle della specia di questo genere.

(A B.) BABIRONSA ABIRONSA, BABIROSA, BABIRO-SEA, a BABIROUSSA. (Mamm.) Nomi del Babirassa all'Iodie orientali. (F. C.)

graus, dure secta de la Babbon, conteste Lu-ppecie principale è il Babbon, conte BaBROUSSA. (Mamm.) V. Bautonsta-cymocephatus Lio. V. Cirocet ao e Scatustis, (F. C.) (F. B.) BABLA. (Rot.) Albert dell' India, e secondo il Cosispoy, è una specie di contesta dell'accione del proper dell'accione del processorie del Lux. Nobalite specie dell'ordina del presenta del genere del proces. V. Liu. Notahite specie dell'ordina dei pa-chidermi, a del genere del porco. V. Posco. (F. C.)

" BABLAH . CONCINO ORIENTALE. (Hot.) « Non è molto, dice Achille Richard, che nei porti fraocesi è stata recata nua quautità considerabile di frotti d'un albero della famiglia delle leguminose che cresce nelle Indie orieutali, si quali si da in commercio il no-me di bubluh. Quenti frutti che proven-gono dall'ucuria arubica, Willd., figurata dal Roxburgh , Plant. coromund., 2, p. 149, souo legumi higi cenerini,

coperti d'una leggera peluvia, divisi; trasverssimente mercè alcune strozzature ioterloculari, presentando nella grossezza del pericarpio una sostanza uera, concreta, lustra, d'un sapore acerbissimo, e contenendo fra ciascuna atrozzatura un seme ellittico e schiacciato, Questi frutti varisuo per la profondità dei seni che formano le strozzeture: perciocchè noi n'abbiam visti certi che avevano appena questi ristrin-gimenti, dovecchè altri gli avevano fino BABORA. ( Bot. ) Secondo il Nicholson, al punto di rompersi facilmente in più prial. Sembre des il babisch conteges molto concisio () de siedo plaino, poi la 8050 A (UNIA DO. (8m.) Una specie chè a dopra con molto vautagio per conciare le pelli le per tingre un une conciare le pelli le per tingre un une conciare le pelli le per tingre un une conciare de la conte de la contenida condo cba pensa il primo, qualità la nome presso i portogbesi. (J.)
feriori a quella della noce di galla, see BABUCARD. (Orast.) Ispida senegacondo che pensa l'altro, sarebbe da prelisnis Briss., Aleccio ispida Linu. Dal ferirsi a questa per tingere in nero. Dal Laprieur, formacista della marina al Saurgal, abbiamo ricevuti alcuni esemplari d'acacia arabica che ba i frutti simili a quelli della pianta indiana. Siccome questa specie è comunissima sul continente affricano, sarebbe desidera-bila che la colonia del Senegal a'occupasse della ricolta del bablach, che re-cherebbe beneficii più sicuri delle coltivazioni tanto incerte del cotone, dell'indaco ec.

« È da molto tempo che s'introduce in Francia per la via di Marsiglia lo atesso bablach proveniente dell'Alto-Egitto; ed il prof. Delile l'ha descritto nella sua Fiora d'Egitto sotto il nome

d'acuera nilotica.

Cis sotto is denominatione di beli-bei const. (S. G.) sotto is denominatione di beli-bei const. (S. G.) sotto is general constituence di beli-bei const. (S. G.) sotto is denominatione di beli-bei const. (S. G.) sotto is denominatione di beli-bei constantingente. Questo isgume è un poco mano della Recuerta. presso, attenuato verso le due estremità, e depresso di distanza in distanza;

(1) \*\* L'analisi che del bablab ha fatta il Lassobe, dichiara esser questo preferenza che gli si voleva dare sulla galla nell'arte della conica, nacque, come dice l'Henry, da una specie d'en-tusia mo che si ebbe per questa sostanza nei primi tempi che fu introdotta. Vero è lu molta copia d'acido gallico può farla preferire a tutis le galle indi-gens ed esosiche nell'arte tintoria. (A.

ba la superficie tinta d'un rosso bruno, liscia o leggiermente grinzosa, segnata da due suture longitudinali; è internamente diviso in più logge polpose, in ciascuna della quali è contenuto un seme. Il Virey peusa che questo frutto sia quello della cassia sophera, ma il Goibourt l'attribuisce all'acacia farne-siana, la quale cresce in abbondanza all'Isola-di-Francia a. (ACHILLE RI-

è questo il nome caraibo d'alcune varietà

nome di baboocarp, che in lingua gislofa indica al Senegal il genere dei martini-pescatori o alcioni, Buffon ha formato quello di baboucard, da esso applicato ad una specie di martino-pescatore, o alcione Affricano, grande quanto l'Eu-ropeo, volgarmente Uccel S. Maria, dal quale solu diversifica per alcune gradazioni di colori nel mautello, che forse

dipendono dall'infloenza del clima. Brisson ha costituito con quest'accello una specie distinta, accennandola sotto la denominazione d'Ispida senegalensis, Ornit., tom. 4, pag. 485. Latham la riguarda per una semplice varietà dell'Al-cione Europeo, o Uccel S. Maria, cost descrivendola nel suo Sist. Ornit. gen. 24: Alcedo coeruleo-viridis, fusco va-

dal Roxburg, p. 48, t. 68, e riferita per l'innanzi dal Rhéede nell'Hort Malub.,

vol. 5, p. 77, t. 39. (J.)
\*\* BACARELLO. (Bot.) Nome volgare del

sorbus terminalis del Persoon. (A. B.) legume composto di quasi punto con- BACASIA. (Bot.) Bacasiu, Ruiz, e Pari, cino e di molto acido gallico: quindi la genere di piante della famiglia delle corimbifere (1), di cui si conoscano soltanto due specie; le quali souo arboscelli originari del Peru, a fiori raggiati; col calice comune, ovale, embriciato da squamme scariose, la esterne ovali-lauceolate, le interpe lineari: i aemiflosculi

> (1) \*\* E della singenesia poligamia uguale del Linneo. (A. B.)

diti fertili, con quattro deuti, e prov-visti di nna lunga setola che si parte dall'epertura del tubo, ed occupa il BACCA. (Bot.) Bacca. Fratto semplice, centro un solo florcalo aterila, il quale è succulento, contenente molti semi o nocestremamente grande, diviso enperiormente in cinque lobi, e inserito sopra un corpo fungoso. I semi hanno na pa pinmoso, ed il ricettacolo è nado. (D. P.)

Questo genere della famiglia della ai-nantere, che appartiene alla nostre tribù natural delle carlinee, sezione terza delle carlines barnadesies, fra I generi diacantha, a dasyphyllum, rientra nella sezione artificiale delle labiatiflare del Decaudulle o delle chenantofore del La-

gasca. (E. Casa.) BACAU, BACAUVAN, BACHAU, BU-CHAU. ( Bot. ) Il Camalli nelle sue piante delle Filippina pubblicate dal Raio, indica sotto questi diversi rami una specie di conocarpo che ha della somiglianze colla rhizophora gymnorhisa del Linneo, e nella quale il Bra-guieres trovò dei carattari elquanto dif-ferenti da qaelli del conocarpo comune. Ouesto carattere è sembrato all'Héritier sufficiente per separar questa apecie . e formarne nu genere unovo che ei chiama brugunera. Il bacan esaminato sopra au disegno del Camelli, e secondo la daacrizion ch'ei ne dà, sembra apparte-nere a questo nuovo genere. a li fiore, « dic'egli , è hianco , composto di stami « che sorgono due a dae da quattro a perianti (alabastra). Il frutto neric-« cio, posto sopra an calice di quat-« tro divisioni e ripleno di nu sugo lata ticinoso, ha la figure d'una bottiglia a rigonfia alla base, da cui esce nna ra a dicatta flessibile, verde, grossa quanto « nn piccolo dito: da diversi punti del « tronco nascono dei ramoscelli che pia gliano la direzione verso le terra dove a barbicano. » Questa organizzazione caratterizza assai chiaramenta un canocar. pus e massime nas specie vicina al ge nare bruguiera. V. Conocaspo a Bau-

BACBAKIRI. (Ormit.) Turdua zeilanicu. Linn. Syst. nat. ed 10, gen. 107. Bacha kiri è il noma, che per il suo tischio, il quale sembra esprimere queste quattro sillabe, i naturali del Capo di Banna-Speranza hanno assegnato ed un necetto, collocato da Buffon fra i merli, a da costocato da Buffon fra i merli, a da esso chiamato la piastra nera del Cellau. Briason è il primo oroitologo cha ah bia descritto quest' necello sotto la denominazione di Merula torquata Capitis Bonae Spei, t. 11, pag. 200. Edwards 1' ha posto fra le velie, e Levaillant, Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

sono posti elle circonferenze, ermafro-| nella sua Storie Naturale degli necelli

succelento, contenente molti semi o no cioli, che diversifica dal piridio e dal-l'acino (due generi di frutti dello alesso ordine), senza che peraltro presenti veron altro carattere che gli sia proprio-Lo stato succulento del tessuto atabilisca spesso la differenza fra l'organizzazione della bacca e quella di molti frutti sec-chi di generi differentissimi. La bacca dell'attea, per esempio, è organizzata come la camora del delphinium consolida; quella dell'atrope, come la cassule dalla nicoziana; quella del caffè . come le dieresile del caglio.

Gli antori distingnono la vera bacca che manca di logge e i di cui semi sono senz' ordine, dalla falsa bacca che ha dalle logge e dei semi disposti in un or-

dine epparente.

Le piccole bacche, come quelle d'uya e di ribea, banno volgarmente il nome di acini a di granelli. Il Gaertner nae il vocabolo degli antichi, acinua, per di-etingnere le hacche, che come quest'ultime, sono piccole, uniloculari, e i di cui semi hanna un inviluppo osseo.

Le bacca è coronata dal calice nal ribes; dallo atimma nella ninfea; è rivestita d'una scorza (corticata) nel limone; è nniloculare nel cucubulus bacciferus, hiloculare nel ligustro, triloculare nellu sparagio, quadriloculare nella paris quadriftors, moltiloculare nel cedro; a noccinolosa, cioè contiena dei nocciuoli, nelle vita, nel rusco, nell'agrifoglio, nella fitolana ec. Alcune bacche contengono soltanto dua semi, per esempio, come quelle del berberi; ma per la massima parte na contengono molti, e sono quella dell'arbatro, delle patate, della mortelle ec. (Mass.) BACCA. (Bot.) Bakka. All'Indie col-

DAUGA: (BOL.) BERKE. All saute con-tivesi una specie di canapa, indicetavi sotto questo nome, la quala, secondo il Bory de St.-Vincent a forse la atessa cosa dell'asserath o della hangee. La coltivazione di questa pianta ai fa espres-samenta per averne delle foglie de fumarsi come il tabacco. (A. B.

BACCA, Baccha. (Entom.) Nel Systema Antliatorum dal Fahricio ai trova un tal nome per indicare un genere di ditterl, che comprende multe apecia di sirfi e corpo minuto, allungato, a ventre sottilissimo alla base e clevato all'estremità libera. Latreille aveva già formato con nna delle specie che vi si riferiscono, il genere Sepedonte. (C. D.)

( 202 ) BACCALA', Morrhua. (ktiol.) Allorene, verso il principio del 16.º secolo Gasparo di Corte Real , gentiluomo portoghese , geloso degli Spaguuoli e loro emulo nei desiderio di scuoprire nuove regioni, gettave l'ancore in messo alle nehhie sulle coste selvagge di un'isole sterile . approdandu per la prima volta e Terre-Nuova, non credeva certemente di aprire all'Europa une sorgente di ricchezze più fruttuose, egualmente sicure ed essai meno inesauste di quelle che gli orgogliosi riveli della sua nazione ricavavano de quelle femose minisre del Potosi, le di cui conquista era stata per essi il prezzo del sengue e del pianto. Il fatto per eltro è reale, nè molto terdarono e pienamente dimostrerlo le epedizioni degl'industriosi pescatori della rettagna e della Normandia , nelle di cui mani un pesce, che d'eltronde nulla presentave di notabile, divenne l'origine del più certo insieme e del più sucroso fra tutti i commerci. Un tal pesce, le di cui innumerabili legioni sembrano, da totte le parti dell'uni-verso, rinnirsi intorno ed nos montagna enbmarine, che presso quell'isola deso leta occupa un'estensione di 150 leghe, questo pesce medesimo, conoscinto ge-nerelmente da tutto il mondo, che dal canto nostro merita nue sería attenzione che ha reso così celebre il nome di Terra-Nuove, forma sotto il nome di Baccala', il tipo di un genere nella fa-DACCALA, il tipo di un genere necessa-miglia degli auchenotteri fre gli olo-branchi giugulari, genere confuso da Linneo con quello dei gadi, tanto oggidi suddiviso, e che comprende tente eltre epecie di un'elta importanza per molti

popoli dei due mondi. Con le acorta dei più recenti ittiologi essegueremo al genere dei Baccalà i

eeguenti caratteri: Corpo liscio, fusiforme, e mediocre mente allungato, catope attaccate sotto la gola, coperte di una pelle grossa, e aguzzate, scaglie molli e piccole, occhi lateruli, opercoli non dentellati, testa alepidota, mascelle e parte anteriore del vomere armate di denti acuti, insguali, mediocri, a più file, e u punte di cardo, o a lima, branchie grandi, con sette raggi, a orifinii laterali, due pinne anali, tre dorsali troncate, un filamento in cima alla muscella infe-

Con l'aiuto di queste potizie e del prospetto de noi fatto stampare all'erticolo Augustorrane, vol. 3.º pag. 136, si distingueranno facilmente i Baccana. dai Maskapont, che mancano di fila-

meuti, dei Mustuzzi, dalle Lorz, dalle Musrena, che hauno due sole pinne dorsali, dai Callicaimi, nei quali gli orifizii branchiali si veggono aulla nuca, dagli Uagnoscopi, dal Baragcoini e dai TAICONOTI, che hanno gli occhi vertica-Insimi, dai Tracnini che hanno una sole pinna enale, dai Baosni che ne beuno une sola dorsale, dal Carsostaomi e dai Cuara che sono di corpo ovale compresso, dai Ficini, dai Buzzaii, dagli OLICOPODI, dai MURENOIUI, che nel po sto d'ogui catopa, hanno un solo o al più due raggi, dei Leridonerai, nei queli le cetope sono tanto toreciche che giugulari, ec. ( V. questi diversi nomi generici, ed AUCHHHOTIRAL e GADO). Tre le specie che compongono questo

genere interessante, faremo particoler distinzione delle segnenti.

Il Baccata', Morrhua vulgaris, N., Gadns morrhua Linn., Asellus major, Schoneveldt, Willughby, Raio, Morue franche, Eaccalà franco, Dulamel. Mascelle superiore più protretta dell'in-feriore, primo raggio delle prima pinue ansie non articolato e spinoso, testa grosse e compressa, apertura della bocca enorme, filemento lungo quanto il dito, occhi grossissimi e velati da nue membrana trasparente, molti fra i denti mo-lari della prima fila mobilissimi, semplicemente pientati nelle parti molli, e, come quelli degli squali, suscettibili, di piegarsi ed alzarsi sotto diversi angoli a volontà dell'animale, scaglie di grandi dimensioni, dorso grigio gialloguolo, ticchiolato di giallognolo e di bruno, ventre bianco o rossastro, con macchie auree negl'individui giovani, pinne pettorali giallognolo, catope e le seconda anale grige, e tutte le altre ticchiolate di giallo , eccettuate però le enali. V. Tav. 1116.

Lo stomaco del baccalà, pesce che da Camper e de Moaro, specialmente è stato esaminato sotto il riguardo anetomico, è rohusto e vasto, ha la forma di un gran ascco, ed é aeguito, verso il piloro, da sei ciechi ramosi. Il canale intestinale ne è molto corto, si dilata in proporzione diretts del suo ravvicinameulo all'ano, e presenta delle ru-gbe uelle sole parti ove si curva, lasciando d'altronde scorgere alcune fibre longitudinali nella porzione che corriapoude al retto. Il suo fegato, grossisaimo , è diviso in tre lobi allungati , e le vescichetta del fiele è di un mediocre vulume. Le ovaie contengono un'euorme quantità d'uova, prima della fregola, poiche allore il numero di esse può, (203)

Il baccalà ordinarismente longo due a tre piedi, può nonostante, come quallo osservato da Pennant sulle coste d'Inghilterra, arrivara a ciuque piedi e metzo di lunghezza su cinque eirca di circonferenza uella parte più grossa del corpo-

ferenza uella parte più grossa del corpo.

Il suu peso vien considerato fra le
dodici e le ottanta o cento libhre, citandesi uno di questi pesci che aveva
sei piedi di lunguezza, e pesava settan-

totto libhre. È voracissimo, e si ciba di pesci, spe

cialmente d'ariaghe, di mollachi, di vermi edi crossico. È tale la forsa digestiva dei nool sughi patrici, che in forsa digestiva dei nool sughi patrici, che in digestiva dei nool sughi patrici, che in digestico, el la genci dei grandol mecasarie al compinento dall'atto dalia degestico, el la genci dei grandol mecasarie al compinento dall'atto dalia degestico, el la genci dei grandol mecasarie al compinento dell'acqua hollente, e a moo prima che la carne me sia ridotta in chimo. El districto de tato dell'acqua hollente, e a moo prima che la carne me sia ridotta in chimo. El arithmete dell'attorio de tato propria specie, del laggia persi di legno o nervire sel silmentarlo, evendo prebi a sensanza che in verum modo postono terrire del silmentarlo, evendo prebi apprenti secient. (V. Pacc.)

gilmen riesee incomoda la presenta nel gilmen riesee incomoda la presenta nel geno propriati vicent. (V. Pacc.)

sembra ano dei più rapidi, henchè ullis me provi però il modo progressivo, e me provi però il modo progressivo, e me provi però il modo progressivo, e me provi però il modo però però più nel finado dei mari, non rissimoto più nel finado dei mari, non rissimoto, me me propio nel finado dei mari, non rissimoto, se mono che mal tempo delli sempono alle rive, perì l'ardinario alemeno, se mono che mal tempo delli sempono alle rive, perì radinario alemeno, se mono che mal tempo delli sella delli sempono alla delli tempo. Sella delli tempo delli silizzazioni perioderi menti di monorano fra gli altitutti della delli de

Infatti il baccalà si pesca nelle acque della Groculandia, dell'Islauda, della Norvegia, della Danimarca, della Russia, del Kamtachatka, della Germania, dell'Olauda, della Svezia, della Prussia, della Manica, della Gran-Brettagua orientala a settentrinale, della Scosia, dell'Irlanda, delle Orcada, della Nuovalghilterra, del Capo Brettone, del banco di Dogger, della Nuova-Scosia, e apecialmente dall'Isola di Terra-Nuo-

va, il qual loogo, come abhismo già detto, appra una spacie di mostagna submarina cha, alla profondità di sersanta ed anche di cento piadi anto la saperficie dell' Oceano, occapa un'estenzione di più di cento lepha di langherma prima similari di largherma prima similari di largherma per raccogliere in un sal giorno tre o quattrocente di questi peci, il peeca cre stapefatto non ha altra fatica che

quella d'immergere sempra e di continuo tirar fuori la sua lenza.

Quantinoque l'accala non sieno mollo comuni sali littorale francese, accade però talvolta di prendervene qualcuno, e apeso, aci i mercati di Parigi, ne giungmo da Calè, da Bologna noi mare, e da S. Valerio, uno essendo però si del prendere del prendere

Il bisquo di deporte la usta o di ficcionale, e la uccessità di provredere alla susistienza, pinge considerazione della considerazione

mara, che sembrano abbandonare l'anno segoente, e così a vicenda. Siccome però vanno generalmente in fregola presso a paco quando le aringhe, ed a loro apese si citano, per lo più le seguitano, e in quel luogo ov'e stata abbondanza d'aringhe, si può sperare una copiona pescagione di boccalà.

La carne di questi pesci, abbondantissima, biauca, a sfoglie, consisteute a di un prelibato sapore, gli reude molto preziosi alla nostra specie. Più facil-mente di quella della maggior parte degli altri si presta alle operazioni proprie a conservarla per lungo tempo mangiabile, ed il suo consumo per conseguenza si estende alle quattro parti del mondo. I muscoli però dei baccalà non sono le sule parti di questi animali, la di cui utilità sia generalmente rico nosciuta, poiché quasi tutti i loro organi possono servire agli alimenti dal-l'uomo o degli animali o all'economia domestica.

La loro lingua per esempio fresca ed anco salata , passa per una delle più delicate vivande.

Le branchie vengono accuratamente serbate, per pol adoperarle nella pesca-gione all'adescamento degli ami-

Il fegato, che può generalmente esser mangiato con gustn, come cibo di buon sapore, e che è d'un voluma propor-zionatamente considerabile, somministra un'enorme quantità d'un olio capace a rimpiazzor quello della balena e ricercatissimo in commercio, si per arderlo nelle lucerne , come per conservare la

cedevolezza dei cuoiam Dalla vescica natatoria si ricava nna ittiocolla (colla di pesce) che stà alla pari di quella del grande storione (V. irriocotta), e può d'altronde man-giarsi fresca o salata.

La testa alimenta sul posto i pesca-tori e le loro famiglie, e i Norvegii l'apprestano con piante marine alle vacche, per ottenere una maggiore abbondanza di latte, e i ricchi in Francia non possono procurarsela tanto spesso come lo

Con le vertebra, le costole e le ossa in generale, gl'Islandesi cibano i bestiami, e i Kamtschadali i cani, le quali parti medesime, seccate a un conveniente grado , si adoperano inoltre a far fuoco nelle steppe desolata delle rive del

bramerebbern.

mar glaciale. Auco i loro intestini non vengono trascurati, poiché con essi si apprestano quelle vivande chiamate in molti luoghi noues n mns, e delle loro nova, diligentemente preparate, se ne imbandiscono le mense solto nome di rougues o di

raves. Tali sono le inesauste risorse offerte dal baccalà ai nostri bisogni, talchè non dobbiamo punto maravigliarci che la sua pescagione sia divanuta un'arte vera e complicata, con le sue leggi, coi snoi privilegli, ch'essa occupi un'immensa folla d'uomini, e che ogni anno intere flotte, sulle quali si sono contati fino ventimila marinari d'una sola naziona, col solo proponimento di dedicarvisi, vala a dira, di prendere, di salare, di seccare, di portar seco il pesce che ne forma l'oggetto, s'incamminino verso i mari setteutrionali, ove principalmente abbonda, ed in special modo all'epoca della fregola, epoca che si è dovuto scegliere per queste importantl e famose spedizioni, tanto favorevoli all'incremento dei viveri, del commercin, dell'industria, della popolazione, della ma-rina, della potenza e della felicità dei popoli.

È per conseguenza del parl evidente E per conseguenta dei pari evaluate che a tenore del luogo, ova deve effet-tuarsi questa pesca, il momento dell'o-perazione è variabilissimo, e che secondo le diverse nazioni che vi si esercitano, si osservano notabili differenze nel modo d'esecuzione, ond'è che esaminaremo successivamente questa varia parti del

nostro argomento.

Fino dal secolo decimoquarto, gl'inglesi e gli abitanti d' Amaterdam già si dedicavano alla pesca del baccalà, per cui si sono vednti più tardi gl'Islaudesi, i Norvegil, i Francesi e gli Spagnnoli, rivaleggiare con essi con maggiore o minor successo. Nel 1533, avendo Francesco I. mandato Giovanni da Verrazzano, fiorentino, quindi Giacomo Cartier, ad esplorare I contorni di Terra-Nuova, i pescatori francesi si avanzarono sulle loro tracce, e così portarono dei baccalà da nelle lontane regioni fin dal principio del secolo decimosesto, lo che pare inoltre comprovato da un passo di P. Gontier, il quale nel 1668 scriveva , che da più di cento anni avanti a lul, i Francesi traevano partito dalla pesca del baccalà, e vi trovavano un sommo vantaggio.

Del rimanente, non in tutti i temp sono stati praticati i mezzi più idonei ad ottenere lo scopo in tale operaziona propostosi, giacche per esempio in origine sulle coste della fredda Norvegia, si scrvivano di reti in siffatta gnisa fab-bricate, che distruggendo i giovani baccalà, ben presto si sarebbero disertate le apiagge predilette da questi pesci, talchè un battello montatn da quattro nomini non pote, in cape a qualche tempo, portare che sei a settecento baccala da un dato luogo, ove, alcuni anni prima , ne sarebbero stati presi fino a sei-

mila. Non s'indugiò dunque a conoscere cha in questa, come in ogni altra intrapresa, era necessario il prestare orecchio ai consigli della ragione. La Francia particolarmente, procurando di mettere a profitto la fortunata ecoperte del grani benco di Terra Nuova, fu aul punto di contrabbilanciare il potere che ridondave allora alla Spagna dal possesso delle ric-chezze del Peru e del Messico. Per mala sorte il languore, in cui si trovava allora immerso lo stato, influl subitu su queeto commercio così adatto a farlo proaperare, e venne secondato sol quando Sully l'ebbe posto sotto la protezione diretta del Governo, e potè stabilirsi nel Canadà una colonia, la di cni vicinanza lo messe in prezzo. Non si era però tardato a conoscere l'importanza di questo ramo dell'Industria francese, e già avanti la lega d'Augusta, nel 1687, la sola città di Honfleur apediva an nualmente quaranta vascelli alla pesca del baccalà, a cui l'Havre ne destinò in seguito ottanta, e così gli altri porti francesi di Brettagna e di Normandia, fino all'epoca della rovina di nu così florido commercio, cegionata dalle aventure inerenti a due guerre malaugurate, e dal trattato d'Utrecht , in forza del quale la proprietà del gran Banco fu ce-dota ell'Inghilterra.

Comunque sia, I spopli marittimi earopei, dopo essarsi per lung volger di anni disputato a chi prendease maggiori mmero di baccala, al anli'Antico come nel Nuovo Mondo, nulla Insciarono di intettato, nel corso del desimosettimo e decimottaro accolo, per spingere al più di Terra-Nuova, moltipitare i ousarvazioni, perfesionare i metodi, migliorere i prodotti, ed assicurare in mesti di

conservazione.

Da quest'epoca infatti si pose mente a indegare con la maggior cura possibile i tempi favorevoli all'operazione, e il risultato delle osservazioni fece conoscere, che nelle acque di Terra-Nnova, convien por termine alle pesca dei baccalà dupo il mese di Giugno, giacche allora se ne allontanano per andare in traccia di nu cibo più abbondante, e sfog-gire al dente micidiale dei tiranni marini, e contemporaneamente indicò che ad onta della nuova apparizione di queeti pesci verso il mese di Settembre, bisogna necessariamente ometterne la pesca fino alla seguente primavera, ani rischio che incerta riesca e pericolosa, a motivo delle tempeste dell'equinozio antunnale, e delle brine invernali, al rigorose, e sl precoci nell'America setten-

Per conseguenza, oggidl, e'Intraprende di rado la pesca sni banco di l'erra-Nuove prima d'Aprile, e per lo più alla sola metà di Maggio può praticarsi aul'isola di sabbia, tuttora sepolta sotto i ghisoci e le nebbie che ne reudono pericoloso l'abbordo, e che determinano i pecatori prodenti ad abbandonare l'Europa a noa tal misura di tempo da giungere al gran Banco net coli primi giorni di Giuggo.

I vascelli ordinariamente destinati a questa apecie di pesca, per il di cui esame il Cassini, nel 1758, fece espressamente un visagio all'isolo di S. Pietro, per ordine del Re, sono della portata di quaranta o centocinquanta tonnellata, e montati el più da treata uomini d'equipaggio, provveduti di viveri per motti mesi, di legnama per siutare il prosciugamento dei baccala, di siale

per conservargli, di botti e di barili per chinderveli.

Superioritation di vascelli pescatori à inoltra ecomperata da battelli destinati a far provvisione di molloschi edi pesci adatta il al'adescamento degli ami, oggetto di prima importansa nella speditione. Quando l'artiga comparice presto, è proprio della saviezza del capitano il principiera e farza con tale ecopo una bonoa provvisione, e conservaria mersa salta, poliche con questo mexto cali dei fondi vicini a quello core si cermato.

Giunto che sis il battimento al mo odituno, oqui peccatore, hean soppamodettuno, oqui peccatore, hean soppamodettuno, oqui peccatore, di di vacco o di tela incatamana che gi punti a acco, ovvero della stessa spetimo in barile che ha la bocc facciata i paglia, con un locavo dalla parte del mate. Da questo luogo ammolla più e meno la sua lesra, in region compota della profondità dell'acqua a della forza meno la sua lesra, in region compota della profondità dell'acqua a della forza prenderra l'accosta con reti.

La corda che forma la base di questa lenza, ha una circonferenza non molto minore di un pollice, ed è lunça circa quo a 500 piedfi, e der' essere fabbricata con honnissima canapa e composta di ottilissimi fill. Alla suo estremità è attaccota una peretta o cilindro di piombo, del peso di sette a toto libbre, e destinata a farla scendere più diritta che sia possibile in fondo all'acqua.

In quanto agli ami destinati ad armare le lenze, alcuni debbono essere di buon ferro, eltri d'ecciaio, e ciò per

(206)

evitare il ceso di troverenee mancanti ce questi chimi, che sono d'altronde se questi chimi, che sono d'altronde controlle del c

Intelligence and a service de la certificación del la certificación de la certificació

Le lenze, adescate e gettate, si abbendonano da alcuni pescetori el solo effetto della deriva del bastimento, laddove altri le mnorono e sollevano spesso, metodin praticato dagli olandesi, e che l'esperienze e il raziocinio indicano per il migliore.

Un certo moto, che pretto s'impara conoscera, avverte che il peace he obboccato, e la lema vien l'intera su distribumente, fistentache il laccala, giunto rettamente, fistentache il laccala, giunto rettamente, fistentache il l'attacca per le branche e l'attacca per la testa de uno simuento chimato s'inquatoro. Sobbito lo revetta, e con citò che trora nello siomato di sua preda, riadecta l'ano, e revetta, con con contento con un coltetto ricarro, cacca la lingue e la mette nel suo barile.

Al termine della giornata, si combao, li lingue menee cost da parte, eint al modo si giang a appere quanti beccala ha preso ogui nomo nel corno di essa, lo che è un aggetto di qualche importana presona di presona di presona di presona di comunal circostanze, priche di sua punii comunal circostanze, priche di sua punii comunal circostanze, priche di sua punii como al circostanze, priche di sua punii como al circostanze, priche il sua punii como al circostanze, priche il sua qualche che a persia moro, addossandogli l'incarico di vuoture la riserza ore nono rinnite le texte, e di gettarie con consortante gli altri como e, si di l'uniona presenta di presenta di presenta riponano.

Quaudo un battello montato da quattro uomini e sufficientemente approvvisiouato di materie da adescare, è escondato da un hel tempo, può, nello spasio di ventiquattr'ure, pescar con tal metodo cinque o seicento baccalà.

Onl terminano d'altronde le operezioni dei pescatori, e principiano quelle che banno per iscopo la conservazione del prodotto della pesce, quelle cioè per le quali, o a terra o sui vascelli, ei salano o si acceano i baccalà presi.

Questi danque appesi per la testa allo slinguatore, e mancanti di lingua, vengono staccati dai mozzi, che gli portano, nel mezzo o alle estremità poute, sopra una tavola a sponde e chiamata banco. Alle due cime di esso vi sono due persone vestite come i pesca-tori, e poste com'essi in una botticelle. Una di queste, ossia lo scapeszatore, prende subitu l'animale, ne pose la testa in falso sull'orlo della tavola, la taglia in cerchio con un coltello a due tagli, la separa dal tronco rompendo la spina, e la getta in uno spazio circon-dato d'assi, che gli resta dietro, e chiamasi la riserva; tirando poi fuuri tutte le interiora, mettendo da parte il fegato in una botticella e ciò destinata , e che si chiame serba-fegati, pone le ovaie della femmina cariche d'uova in nn'altra, e conserva in una terza per l'adeecamento, il cnore e la milza. L'altra persona, ossia lo sventratore, preude ellora il corpo , l'apre dalla bocca fino all'ano con un coltello a punta qua-dra, toglie la colonua spinale, a eui resta attaccata la vescica aerea, lo fe scendere nel magazzino da un foro chiamato éclaire, e consegua la lisca ad un moszo, che ne stacca la vescica, e la mette in un paniere nel tempo stesso

che getta le ossa nel mare.
Giunti i corpi dei baccalà nel magazzino, cono raccolti dal salutore, che
introduce nella loro cavità la maggior
quantità possibile di sale, e gli ammucchia gli uni sugli eltri, cuoprendo di

più ciscuno di esti d'uno atrato di sale, per traslocargli, e formaros, in capo a due giorni al più presto, nnove masse, posate su rami di fastella o su pertiche coperte di atuoie, sostement asse pure un grosso strato di sale, sel quale si disteudomo prima le lingue e le vesciehe natatorie o noues innanzi dei corpi medesimi.

Vieu praticato assolutamente lo atesso matodo quando la circostanza ha offerto il vantaggio di formare sulla coata uno stabilimanto, ove si possono eseguire tutte queste operazioni, sanza dover temere, come sul mare, i perniciosi effetti della vicissitudini atmosferiche.

Ma in oqui caso convies aspere che vi sono certe circostanse, che l'umana forza non vala a congiere e, che
sulla conservanione del beccala. Così nel colmo della fregola, la sua acare è
floscie e di cuttire qualità, enco bisice, na sembra difficial la conservatione
ce, para sembra difficial na conservatione
aspore man grato e il petec che l' ba
comministrata si è per lango tempo ed
collarismente chab di moltuchi ge
conservatione
della cons

Anco la scella del asle merite la più escupiona attantone, poinde quello escupiona termino a poinde quello escalifa, amerine la carna dal pesca a le califa, amerine la carna dal pesca a le cambia del comine na supera esta del carna del bosca di carna del boscali una biamebraza alla carna del boscali una biamebraza alla carna del boscali una biamebraza alla carna del boscali una biamebraza agli cochi dei consumatori. Finalment, seano poleram preciamonta appiagere il molivo, i pescatori prefericciono sempre il malta di grassa grossa a qualto polire il malta di grassa grossa a qualto polire il malta di grassa grossa a qualto polire.

Allorche, in veze di salare i baccala, si voglino far secure, si estopongono a terra a non sal bastimento pescatore, si voglino far secure, si estopongono a terra a non sal bastimento pescatore, biambaro fatto consocre fino al momento in coi u principia a salargii. Allora si arazo, ogindi si standono appartamente sopra is principia a salargii. Allora si arazo, quindi si standono appartamente per no di rivoltargii in casi, a la serto, e di rivoltargii in casi, a la caperto, e di rivoltargii in casi, a la caperto, e di rivoltargii in casi, a la caperto, e di rivoltargii in casi, a qualta soprato, e di rivoltargii in casi, a caperta del caperto della successivamenta si va sumentando di latera, si caperta della successivamenta si va sumentando di latera, si capitale si estos giorno le filiarea, si cabita di estos giorno le filiarea, si cabita di estos giorno le filiarea, si cabita di estos giorno le filiarea.

masse pesano già tre, quattro a dieci mila libbre. Da tal momento, si ativano nuovamenta i baccalà, bensi ad Intervalli di tempo molto più lungbi, eche successivamente aumentano, benché d'altronde proporzionati alla matura del vento, alla siccità dell'aria, al calore dell' etmosfera, a alla forza del sole.

Ordinariamente, prima di por mano a ciascona di questa operationi, si stendono i baccalà, ad nno ad nno, solitanto per qualche ora, e i fudicano la divarse epoche del disaccemento di tali pacci, dicendo che sono di prima, di seconda, di tarza naleggiata, secondo che si vanno siturando per la prima, la seconda o la terza volta. Il lavoro per to più nno è finito che alla declina so-

leggieta.

Quando si teme la pioggia, si portano
su pietre ammucchiate in qualehe capanna, ove sieno tettoic aperte a tatti
i veuti, dalla qual particolarità sembra
che derivi il noma tedesco di klippfietà,
per eni s' indicano i baccalà secchi, e

che aignifica prace di scoglio.

Del rato, per formare un secetoio,
è cosa importante lo scogliere un punto
della costa coperto di scogli mudi, di
rottami di grosse pietre, di gibaise e
di renone, esposto ai venti, a difeso,
per quanto è possibile, dall'aziona diretta del sole, che annerisce la carne
dei baccalà, a ne datermina spesso encora la decomposizione.

Questo operazione, seegaita in grande de la conservacione, seegaita in grande de la conservacione del baccala senza far uso del sale.

Vediumo infatti g'I slandest, in piccolisaimi hattlit, montati da tra o cinque comini, e talvolta da molo, satra in treccia questi perei, questionter in treccia questi perei, questionnando ogni giorno a terra recarsi li pronondo ogni giorno a terra recarsi li prototto questi prescatori gettano i preto le com ogni talvino. Si este a qualitche hamo portato, apreno loro il vente, ne tiran forci la interiora, gil tolte, ne tiran forci la interiora, gil tolto, esta della pere estrante l'olio, la brancha el l'ecce pere harrano el si descemento, le vescicha nututerie e la teste, le vescicha nututerie e la teste, le casa per a contente el ficco e matrire e casa per a contente el ficco e matrire e casa per a contente el ficco e matrire e casa per a contente el ficco e matrire e casa per a contente el ficco e matrire e casa per a contente el ficco e matrire e casa per a contente el ficco e matrire i bestiami, e specialmente le vecche, alle quali sembre che questo alimento renda migliore e più ebbondante il latte.

Ció fatto, queste donos ettire lavres el loro pesci nell'acque maria», e gli atendino nul massi o nullo pietre, dopo il loro pesci nell'acque maria», e di atendino nul massi o nullo pietre, dopo di un battora appuntato sul margini del restre onde tenerio appetto. L'autori del restre onde tenerio appetto. L'autori del restre onde tenerio perto. L'autori del restre onde tenerio perto. India un tempo ordinario, i l'operatione occupa io quasio d'un mere, purche si un tempo ordinario, i l'operatione occupa io quasio d'un mere, purche si un tempo ordinario il postenzio del sul perio del respecto del re

Presso altre colonie si costuma di soepradere i baccalà a rami d'albero, o e pertiche disposte orizzontalmente ell'altezze di quelche piede delle superfi-

cie del terreno.

Del rimenente, il baccalà coal preparato, acquista una durexa simile a quelle del legoo, ed in commercio ha il nome di nochicare, cicè di perse-bastone, o di stoccofino, ossia a motivo di queste consistenza, o perché code di queste consistenza, o perché code bile, conviene batterio con un bastone, ovvero finalmente perché uel tempo del disseccemento, si tiene eperto con un person di legno, come già abbismo accen-

Siceome riesce impossibile il fare invigilare nii lavori delle salatura o del prosciugamento del baccalà nei iontanii passi ore ban luogo siffatte operazioni, le diverse potente Europee hanno sottoposte a severi regolamenti e a sempolose persia le vendita di questo peace el momento del suo arrivo nei loro porti.

In Francia, per esempio, quando un bastimento ritorra dalla pesca, il capitano non può far sbarcare il sao carico se non dopo una precedente dichiarazione, e dopo essere stato antorizzato e chiamare un pubblico banditore, che lo esamina, separe i pezzi in taute masse, secondo la loro qualità, e fa gettare in mare quelli, il di eui alteramento renderabbe pericoloso il maggiarme.

Il baccalà salato, che si chiama anco baccalà verde, onde sia considerato come di prima qualità, deve avere de piedi almeno di lungbezza, e da eiò principia la verificazione del perito. Dopo questa prima qualità, se ne diatinguono encora generalmente altre due, la uezzana, e

lo scarto, composto del piccoli baccelà e di quelli magri e aottili; gli usi però ed i nomi a tal rignardo veriano per coll dire in ogni porto.

Il baccalà selato, di prime e seconda qualità, pod conservaria per tutto l'inverno senza subire elterazione veruna; bisogua però sere i precaszione di depositario un magazzini freschi, me non umidi. I calori estivi lo denneggiano sempre, ed è cose rare che giunga nelle colonie francesi dai pessi caldi senza esser quasi completamente decomposto

o elmeno molto peggioreto.

In quento al baccal a secco o allo atorcofisso, il di eut consumo è molto più etteso di quello del verde, e la conservatione più certa e più prolangata, per trasportarlo in Europa, si mette, su remi ben procelegati, pelle sitva o nel magazanno del hastimento, nel modo istesso con cui ere stato già disposto, e quando è emmacchisto fino ed una certa eltezza, si coopre con ma vela.

Al suo arrivo nel porto, il capitano deve ferlo visitare da un pubblico banditore, e quindi si chiude nei magezzini, ov'è eccomodeto come nel vaseello ed egcelmente coperto d'une tela de

ed egoelmente coperto d'une tela de vela.

Sappiemo già che le cerne del baccalà

non è la sola parte di questo pesce che contribuitea dei dimentarci, o si diri uii. Abbiamo detto che il soo fegato e le ovaie erano messe in serbo dai pecatori; vediamo ora per qual motivo. Ogni sera, un mozzo va e deporre in una botte siondate, poste verso il castello di prus, I fegati dei baccalà stati presi nel corro della giornata, e quivi

tred di prema relati del mente contra l'argelano nei quantità d'idio più o meno considerabile, che però seconde compre alle metà d'amono del loro pero. Con vesi di rama si raccopile quest'o-quale d'altronde, en poco popra dende d'altronde, en poco popra deno fondo ha dri fort, donde cociono i samo fondo ha dri fort, donde cociono i samo fondo per de la linga « volontà del preparatione del coma proper del preparatione del comami, perferbilismente con a quello del balense. Codi una tale con a quello del balense. Codi una tale preparatione del comami, perferbilismente con a quello del balense. Codi percentina properti della presenta del preparatione del comami, perferbilismente per di proportione per di precolatori della presenta dell

in quanto all'invituro ovifero, chiamato volgarmente rogue, graine; robe, rave, rève, rèbe, e che altro non è come dicemmo, se non le nova dei baccalà femmine, coi tessati membranosi, ebe le ritcuzgou nelle loro ovaie, vicu saleto, imbottato, e venduto particolarmente el pascatori dal golfo di Gnescogna e delle coste di Spagua, che se ne eervono per edescere le sardine verso I lnoghi ove banno tese le reti.

Non appartiene al nostro argomento il parlare delle preperazioni ella quali, nei laboratorii più o meno sontuosi, i ministri delle gastronomia sottopongono le carne dei baccalà che figurar deve sulle mense le meglio imbandite. Non diremo in quel modo si dissali il baccalà verde, come al batte lo stoccafisso cou un maglio o bastone, in qual guisa si feccia cuocere questo pesce, e come, secondo i paesi o i gusti individuali, si varino la salse di cui si umetta, e i condimenti coi queli s'eccresce e se ne modifica il sapore; me dobbiamo rammentare, che per quento riescano pia-cevoli al gusto le diverse preperazioni del baccalà secco o di quello salato, geperalmente si preferisce il mangiarlo fresco, e e tele oggetto, an molti punti dalle coste di Francie a d'Inghilterra si è potuto mantener vivi dei baccalà presi sul banco di Terre-Nuove, ed avergli cosl sempre a propria disposizione, tenendogli in grandi vasi chiusi, sehben forati, attacceti ei bestimeuti ed immersi nel mare, d'onde ricevono l'acque nel loro interno.

Da molti secoli l'nomo si è annualmente impadronito d'una prodigiose quentità di baccalà, e senza l'immensa estausione dei mezzi riproduttori eccordatigli delle Natura, la specie sarebbe già de lungo tempo distrutta. È anco difficile Il comprendere come abbia potuto fingul conservarsi, se riflettiemo che fino dal 1368, gli chitanti d'Amsterdam evevano stabilite dalle pesche sulle coste di Svezie, che nel primo semestre del 1792, come si rileva dalla relazione presentata dal ministro Rolaud alla Convensione nazionale, uscirono dai porti di Francia, per le sola pesca del baccalà, dugentodieci vescelli, conteneuti in tutte 191,153 botti, e che ogni euno al conteno più di seimila basti-menti di tutte le nazioni occupate in queste pesca, che versa nel commercio dei popoli civilizzati più di 36,000,000 di baccalà salati o secchi; che a tutto questo si eggiungeno I guasti effettuati nelle legioni di tali pesci dai grossi squali e de certi cetecei, la distruzione di una moltitudine di gioveni individui fatta degli altri abitanti aquatici e dagli nccelli marini, le mencanza di fecondesione di un gren numero d'nove, gli accidenti che sopreggiungono a molti eltri,

Dision. della Seienza Nut. Vol. 111.

ed evremmo occasione di rimanere sorpresi nel veder tuttore dei baccalà, se non ci fosse noto che ogni medre può deporre più di nove millioni d'nova per anno.

Da nua lettera scritte de Noël de la Morinlère al conte di Lacépède, si rileverebbe che nei contorni dell'isole di Men, tre l'Inghilterre a l'Irlende s'incontra una verietà del baccalà comune, chismeta dagli shitanti red-cod o rockcod , cioè baccalà rosso , o baccalà di scoglio, perchè le sue pelle è di un rosso minio vivace. Le carne di questo pesce è fre le più apprezzate, ed è stimata migliore di quella del baccalà gri-gio o ordinario, che d'altronde non solo e stata ricercata relativamente alle sue quelità alimentari, me eziandio esaltata nn tempo come dotata di certe proprietà medicineli ntili nella terepeutica delle malettie che infieriscono contro le nostra specie, ond'è che sull'appoggio di teorie più o meno erronee, di opinioni più o meno assurde, come riferiscono Arnoldo di Nobleville e Selerne, celebri medici d'Orlesas del secolo passato. si è raccomendeta le polvere macineta dei denti di questo pesce, come essorbente e proprie e combattere l'emotti-se, nella dose di to, 20 e 30 graui, ventati gli ossetti del suo orecchio negli stessi casi, edoperatane le salemoia come solutive e disseccante ell'esterno, come lessativs in clisteri, ec. Ma qui porremo termine, nè steremo a remmentare tutti i veneggiamenti d'ugual genere che sono registrati nei repertorii entidotarii del medio evo , poichè non conviene l'occupar la nostre mente di simili ingzie.

L'Extrac o Ecstraco, Morrhau Audithus Mades Agolfanu I. Gudas Agolfanu I. Linu, Astilia minor, Schonevidi Pinna carante Maria Maria

guetta circa un piede.

Questo pesco, che in Norvegia si chiama

Koltie, in lalenda Iza, in Lepponia

Diackro e che gl' Inglesi distinguano

col nome d'Hadock, ha le meggiore

analogie con le specie precedente, e si

trore, com'essa, nel vesto Oceano set
tentrionele, ove vieggie in numerosi

branchi, che ricnoprono spazii dell'esten-

Down Cook

BAC

sione di più centinsia di miglisie di tese quadrate, senza però passare il Sund, poiche non è stato ancora veduto nel Baltico.

Si avvicine annualmente, verso il me di Febbraio o di Marzo, ella rive del-

l'Europa boreale per deporre o per fo-condare la uova, e in tempo di burra-sca, cerca nella rena dei fondi dall'Oceano o nelle piaete marine che gli ricnoproco, en aslio contro la viulenza

degli sconcertati elementi.

Duraete l'invereo, gli eglefini, in nu certo nemero, soggiornano presso la rive, ova più agevolmente che in alto mare trovano quel cibo che loro conviene, a talvolta aucora scelgono questa stagione per avvicinarsi alle coste, sulle quali auqualmenta ricompariscono quasi in giorno fisso. Fino dal 1766, per esempio, i pescatori del passe d'York bauno osservato che verso il 10 Dicembre possono con profitto assalira questi pesci, che si momento dal loro arrivo, formano un bauco di tre miglia in larghezza, principiando a misurare della costa, e di ottanta in lueghezza, da Flamborough-Head fino all'imboccatura della Fina, sotto Newcastle. Pennant conferma una tale asserzione, poichè secondo queato veridico scrittore, gli egletini mostrano in branchi tanto numerosi, che nello apazio di un miglio ieglese, tre pescatori possono empirna la loro acialuppa due volte il giorno, lo che sembra aver luogo, benal in autunn, anco aul littorale dell'Olanda a dell'Ost-Frisia, come pure vicino ad Heiligeland, d'onda si trasportano ad Amburgo.

Generalmente, in ogni paese, la parte del mare occupata da questi pesci e heu conosciuta dai pescatori, che nou get-tano mai la loro lenza fuori dei limiti che la circoscrivono, sol rischio di prendere degli squali, che si riuniscono all'intorno per divorare facilmente una preda che non potrebbe loro sfuggire. Quaedo presso la riva la superticie del

mare è ghiaccista , questi pesci si raccolgono sotto gli apsechi che separano i banchi di ghiaccio, e gli abitanti delle coste vicine al circolo polare, sanno così bene trar profitto da siffatta loro abitudina, che ogni giorno si veggono rompere il ghiaccio, e por mano in quella crosta gelata dell' Oceano a qualla rotture che sono loro opportune, talchè riesce ai Groenlandeai il prender gli eglefini con le mani.

Del rimanente, intorno a questi veoti sl naturali che artificiali, si veggon mon solo le foche riunirsi , e cercare

di divorare gli eglefici nel tempo della rigida stagione, come pure gl'asti, Canis lagopus di Linneo, sl accorti e scaltri quauto le noatre volpi venire ad agitare con le loro nampe l'acqua di questa lagune, e divorare i primi fra tali pesci che il romore richiama. È queato un fatto riferito dal Fabricio nella sua Fauna Groenlandica, come pure Ae-derson ci fa sapere che verso l'imboc-catura dell'Elba gli eglefini divengon preda dei grosai baccalà.

Benche molto più piccoli di essi, gli sglefini sono egealmente ghiotti e di-struttori, a si cibano di serpule, di molluschi, di crostacei, di peaci di fecil preda, a soprattutto d'ariughe.

Quani per tutto il corso dell'anno gli egictini frequentano le coste Francesi, ma dei grosai se na pescano nel solo Inverno. Gl'individui piccoli si prendouo per lo più con le reti destinate alle altre specia di pesci, e specialmente alle aringhe, e si fa prede dei grossi seguendo lo stesso metodo praticato per il baccalà, iuttosto adoperandu lenze da pescare o piuttosto adoperanua.
a foudo, armata di multi ami, con la precauzioce di gettargli la sera per poi tirargli aŭ la mattina. La qualità della carne di questi pesci

raria secondo I diversi tratti di mare in cui si trovsco, le loru età, il sesso, e l'epoca dell'aeno, ed è generalmente biacca, consistente, di buon sapore, a di facil cottura, distinguendosi soprattutto nel Maggio e nel Giugno per la sua estrema delicatezze. Si può d'altronde salaria a seccaria como quella dei baccalà, ma allora divien dura e si ristringe nel tempo delle preparazioni, alle quali vien sottoposta.

Gli eglefiui giovani si preparano, nelle cucine, come i merlanghi, e suno adoperati per adescamento nella pesca del baccalà.

Il Donacs, Morrhua callarias N., Gadus callarias Linu. Pinna esudale falcata, mascella auperiore più prolungata dell'inferiore, linea laterala larga e ticchinlata.

Allorchè l'unmo, trattennto sul contineute e stabilito per dovera o per genio in seno di una gran città, non riflette a tutte le circostanze nelle quali può un giorno trovarai, non pensa tampoco che presto o tardi potrà volgere a profitto de suoi simili in occasioni affatto impreviste, a in luoghi spesso molto lontani da quelli che abita ordinariamente, certe cognizioni che gli sembrano dal totto inutili, c della quali non scorge il vantaggio immediato, ne soprathe per

exampie immeginarsi, che un tai pesco, compare dalle profindità di auri bocompare dalle profindità di auri bocompare dalle profindità di auri bomeritare la sua attenzione, il qual pesce
può però dimentare i mecchini shitunpuò però dimentare i succhini shituntare di auri sul compare di considerate
la, e diremire un cibo quanti sarriari
che van solezado coi vascaliti i auri dai
commercio piò o muno locroso, tale enmodo il caso in cui si tres il Dosser,
colinza fer prevenente conocere,
chiana e fer bervenente conocere.

Questo pesce, cha di rado giunge maggior lungbetas di undici a dodici pollici, a che non pesa quasi mai più di due libbra, si riconosce alle sue catope piantate sotto la gola ed appontate, al corpo allungato, poco compresso, co-perto di scaglia sottili, molli e piccole, alla testa manifestamente compressa, alepidota, alle mascelle armate, come il davanti del vomare, di denti acuti, inegnali, disposti a spine di cardo su molte file, agli opercoli orlati di una membrana non ciliata, al numero delle membrana non crissa, a successo pinue dorsali, che à di dua, al filamento delle anali, che è di dua, al filamento assai lungo che peuda in cima alla mascella inferiore più prolungata d'altronde della superiore, e alla pinna caudale amarginata a mezza luna. Ha la testa ed il dorso grigi con macchie brune che divengono nere durante l'inverno, il ventre bisuco argentino, tutte le pinne più o meno pendenti al bruno, fra le quali tiute molte però cangiano con l'età o con le stagioni, lo che gli ha fetto acquistare l'epiteto di variabile, assegnatogli da molti antori, e fra gli altri da Willughby, da G. Raio, da Schone-veldt, dal Gioustonio, e da Lorenzo

noberg, erzeb fregente per il selito la segui dil Conson, versa la conte del l'Europa boreale, e de specialmente come na Mare bitties, orgiferando per mone na Mare bitties, orgiferando per del control del contr

in Curlandia, lu Estonia, iu Norvegia, lu Lapponia, in lalanda, alla Greenlandia, e sebbese vi sia più raro, uel golfo di Fiulandia, e verso Pietrobargo, in Russia, ove gli abitanti le chiamano Nawaga. In tutti questi luoghi si ciba di vermi marini, di crostacet, di molluschi e di pescisoli.

La ana carua, molto analoga e quella del meriango e del baccalà comune, è più gostosa a mangiarsi fresca di quella di ogni altra specie di gudo, e bencleò sia per lo più bianchissima, ha talvolta na tinta manifestamente verde, lo che, secondo Accagne, viene attribuito nel

una tinta manifestamente verde, lo che, secondo Acague, viene attributio nel paese al fraquente soggiornare del dorsch presso la rive sa quelle specie di praterie sobmarine, formate dalle eighe che pollulato in abbondana sopre un fondo fangoso e remoso.

G'I laisdesi salano e fanno seccare questo pesca, il quale, con preparato, reca presso di loro il nome di attesimo rittiring, el Grovalinsdesi, non consurera della preparato, per della superiori di propieta di superiori di superiori di disperiori di superiori di disperiori di superiori di disperiori di superiori di superiori di disperiori di superiori di

In quanto alla Francia, il di cui paese non è adatto alla propagazione del dorseb, e che non si rede mai in vandita sul snoi mercati di peace, ci contenteremo di averlo qui descritto, rimandando il cariono lettore alla storia dal merlango e del baccalà frasco, di cui possicie tatte la condizioni e propriata.

positéfé tutte le condiziont e propresen-Gl'Inglesi chiamano questo pesce cod o cod fish, gli Svedesi, sma torsk, i Danesi, graes torsk, i Prassiani, passuchel o grappamuchel, e fin dia tempi del Rondelesio si distingueva col nome

di Lopardo.

Il Tacaun, Morrhua barbata, N.,
Gadus barbatus, Linas, Gedus tacaud,
Lacipide, Pinas candale falenta, maLacipide, Pinas candale falenta, mapresso a poor, oda terro della totta lunphassa dell'asimale, mascella inferiore
con nora o dicel pauti da opsi parte,
occhi grandi e inforti, apertura delle
temeste attacette, ano ricuo alla gola,
liuca latera del latera sotto la seconda
pinas doracte.

Il tacaud, che arriva alla Innghezza di diciotto polici o di due piedi, ba il dorao verdognolo cupo, i fiauchi e le piuna caudale blanchi rossastri, tutte le altre pinne olivastre e marginate di nero, nna macchia nera alla base dalle pettorali, la linea laterale di una tinta cupissima, e l'iride argentina o gialla limone. Ahita l'Oceano dell'Europa settentrionale, a profoodità spesso consi derabilissime, accostandosi alle rive nel tempo dalla fragola, cioè in Febbraio e Marzo, e si pasce di crostacei e di pe-

sciuoli, come i hlennii. Si prende il tacaud nei rinserrati, nelle reti, nei tramagli, nelle trappole, nelle ripaiole, nalle nasse, e nei bertovalli che si adoprano par la pesca dei crosta-cei, e se ne fa preda exiandio con lenze

adescate, come vien praticato per il merlango.

La aua carne è bianca e di un gustoso aspore, benché peia comunemente molle e riarsa. I Groenlandesi la mangiano come quella del dorsch a raccolgono le sue nova, che sono numerosissima a gislle rossastra, per farle seccare e quindi mangiarle cotte. Serve anch'esso d'adescamento per lì

baccalà. Il CAPELLANO, o MOLLO, Morrhua minuta N., Gadus minntus Line., Gadus capellanus Lacép. , Pinna candale rotonda, mascel la soperiore più prolungata

dall'inferiore, ventre molto carenato, ano ad un'egoal distanza dalla testa e dalla coda. Il capellano ha il dorso giallo, pendente al bruno, e tutto il rimanente del

gentina o aurea, la pupilla nera, e di rado oltrepassa la lungbezza di sette a

otto pollici. Questo pesce vive nelle stesse acque delle due specia precedeuti, ms ahita pure li Mediterraneo, che percorre in branchi numerosissimi, soggiornando nei fondi in tempo d'inverno, ed accostandosi alle rive in primavera, per deporre o fecondare le ane uova in mezzo alla ghiaia, al renone o ai fuchi, e per andare in traccia del proprio alimento che consiste in piccoli crostacei, in conchiglie, e in pesciuoli. I capellani, ca-pelans, così chiamati in Linguadoca, sono d'altronde talvolta abbondantissimi nelle acque di quel mare, ove, apecialmente nal 1545, i pescatori delle costa ne presero, secondo il Rondelezio, in tanta copia che forono costretti a servirsene per concimare i terreni.

ll peritoneo del capellano, secondo l'osservazione di Bloch, è di un nero assai bello, e le sua carne, poco apprez-

ogni altro pesce, per adescamento nella pesca del baccalà sulle coste dall' America settentrionale, ove diverse barche vauno gioroalmente, sanz'altro scopo alla ricerca speciale dei capellani, e gli prendono nella cala con le scorticarie, e alto mare con le reti da aringhe. Di questi pesci ne sono infatti tanto ghiotti gli altri grossi gadi, come i baccalà, gli eglefiui, e i dorsch, che auco

in stato di libertà sono costantemante da essi perseguitati, la qual circostanza ha spesso lor procurati i nomi di conduttori, di guide o di piloti degli egla-fini, dei baccatà e dei dorsch. Si trovano d'altroude in al notabile abbondanza in quai tratti di mare, da cuoprirue la superficie, e da potergli talvolta preudere con le mani-

Si salano alle volte i capellani per trasportargli in Europa, lo che però accada sol quando la pasca del baccalà scar-seggia , e allorchè i pascatori non sauno come passare in modo più fruttuoso il loro tempo. Il capellano si distingue talvolta in

francese volgare col nome ancora d'officier , uffiziele, a Malta si chiama munkana, a Danuca, juegerchen, in Norvegia, ulfs-skreppa, a Venezia mollo, e nella contea di Cornovaglia, poor e

power.

Al genere o al sottogenere dei Bac-cala bisogna exisudio riferire la wachina, o il gadus macrocephalus, descritto e rappresentato dal Tilesio negli Atti di Piatrohorgo (Il. tav. 16) ed corpo argentino, sparso di punti neri, più o meno moltiplicati , l'iride aralcone altre specie meno importanti di quelle che abbiamo accennate, come: Il Bis, Morrhua Bib N., Gadus lu-

scus Lin. , Gadus Bib , Lecépède , Asellus fuscus, Raio. Pinna caudale forcuta, primo raggio di ogni catopa terminato da un lungo filamento, ano più vicino alla testa che alla coda, seconda pinna dorsale longhissima, scaglia larghe e molto adarenti, dorso olivastro, e ventre argentiuo.

Questo pesce, che abita l'Oceano Eoropeo, e che non oltrepassa mai la lunghezza d'un piede, he una carne di squisito sapore.

Il Saina , Morrhua saida N., Gadus saida Linn. Pinna candala forcuta, mascella inferiore na poco più in fuori della superiore, secondo raggio di ogni catopa tarminato da nu lungo filamento, coma pure il quarto della terza dorsale, ed il quinto della prima anale, pinue dorsali ed anali triangolari , dorso d'una tinta scura, con punti nerastri irregolarmenta distribulti, opercoli argentini, fianchi turchinicci, ventre bianco, vertice nero, laccata'. (I. C.) laccata'. (I. C.) BACCALA' NERO. (Ritiol.) È questo

E stato scoperto da Lepechin, nel mar Bianco, al settentrione d'Enrops, e se ne mangia la carne, benchè sia poco

angosa. Il Bransioine, Morrhua blennioides N., Gadus blennioides Linu. Pinna caudale forcuta, primo raggio di ngni catopa biforcato, e più lungo degli altri scaglie piccole, dorsn e coda argentini.

neo, e sotto nome di capelan, capellano, è confuso a Nizza con una della specie delle quali abbiamo precedentemeute parlato. La sna carne è poco ap-prezzata. (l. C.) BACCALA BARBUTO. (Ittiol.) Si è

talvolta cosl chiamata la Lota molva N., Gadus molva Linn. V. Lota. (1. C. BACCALA' BIGIO, Morue grise. (Ittiol.) A Nantes vien così chiamato il baccalà

secco di seconda qualità. (I. C.) BACCALA' DI S. PIETRO. (htiol.) Uno dei nomi dell'eglefino. V. Baccata'

\*\* BACCALA' DI TERRANUOVA. (Ittiol.) Presso noi si conosce in commercio sotto questo nome il baccalà che proviene dalla pesca americana e ingle-se. Si chiama Linder quello d'America mente di Svezia seccato, o salato all'uso

iuglese, e Bertagnotto quello di pesca BACCALA FOURILLON, Morue fourillon. (Ittiol.) E per i mercanti fran-

cesi nn haccala secco di mediocre qualità. (I. C.)

BACCALA' LABARDONE, o semplice-BACCARIDE. (Bot.) Baccharis, Linn., mente LABARDONE. (tttiol.) I negozianti applicano questo nome al baccalà

salati della maggior dimensione. (1, C.) BACCALA' LEGITTIMO. (Ittiol.) V. BACCALA' MERCARTIER. (L. C.)
BACCALA' LIGUE, Morue lique. (It-

tiol.) A Nantes si conosce sotto questo nnme il baccalà salato di scarto, (l. C., BACCALA' LUNGO. (Ittiol.) E questa una delle denominazioni volgari dalla

Lota molva N., Gadus molva Lin. V LOTA. (I. C.) BACCALA' MERCANTILE. ( Ittiol. )

Nei posti di mare s'indica generalmente sotto questo nome il baccalà salato o seccato che ha tutti i requisiti da per-metterne lo spaccio. (l. C.) BACCALA' MORBIDO, ( lttiol.) Si è

nno dei nomi volgari del Merlangus carbonarius, Gadus carbonarius Linn.

V. Mastago. (I. C. BACCALA' PENNUTO, Morue pinnee. (Ittiol.) I commercianti così chiamano quel baccalà, a cul si fa a bella posta subire un principio di fermentazione

mentre ai secca. (1. C.) BACCALA' PICCOLO. ( Ittiol. ) B il

con reflessi aurei sulle pinne, ventre bianco, aspetto generale del meriango lunghezas an piede al più. Questo pesce abita il Mare mediterra-BACCALA' POLVEROSO. (ttiol.) In commercio si distingue con questo nome

quel baccalà, che dopo cascre stato salato e seccato, si cuopre d'un'efflore-scenza bianca. V. Baccata'. (1. C.) ACCALA' VERDE. ( Itiol. ) Nome mercantile del baccalà salato. V. Bao-BACCALA'

CALA'. (1. C.)
BE BACCALARE. (Bot.) Presso II Micheli, MSS., trovasi così indicata una varietà di mela. (A. B.)

BACCALE. (Ittiol.) Thevet (cap. 74.)
assegna ad un pesce particolara questo nome, che è proprio dell'Isola ove si

nome; che e proprio deil 1101a ove si pesse in America. Non aspisimo a qual genere debba riferirsi. (l. C.) BACCANTE. (Entom.) Denominazione applicata da Gooffroy ad una specie di farfalla dinrua, che è la Papitio Dejanira Lin. V. FARPALLA. (C. D.) e di Svazia, Plate-fish il baccalà egual- " BACCARA. (Bot.) Nome volgare del-

l'asarum europaeum, e della conrea squarrosa, L. V. Asaso, e Consea. (A.B.) BACCAREOS. (Mamm.) Il Gemelli Carreri ci riferisce che nell'Indostan si trovano degli aulmali cosi chiamati, e che rassomigliano al daino. Sun forse

Juss, genere di piante della famiglia delle corimbifere (1), che ba molta affinità colle conize, alle quali, secondo che pensano alcuni antori, dev'essere riunito (2)-(1) \*\* E della singenesia poligamia

superflua del Linneo. (A. B.) (2) Il genere baccharis, della famiglia delle ainautere , non dev' esser confuso col ganere couyza, quantunque la massima parte degli autori non veda fra di esti quasi differenza veruna, e che il Desfontaines gli abbia riuniti. Noi abbiam dimostrato (V. pag. 46) che le vere baccaridi appartengono alla nustra tribù naturale delle asteridee, dovecchè le vere conize appartengono a quella

delle inulee. Ci si maraviglierà senza

Le baccaridi crescono naturalmente in Affrica, in America o nelle Indie orientali, e per la massima parte sono arboscelli poco legnosi, sempre verdi. Que-

dubbia, come dus generi, che combrano avere tonta affinità, si trovino in due avere tonta difficienti, e però vi saron dei botonici che non eiteronno a concludere che la mostro classosione non è notici che no consultare che la mostro classosione non è notici che consultare con la tribà della staridae e quello delle inalec si succedono immediatamente: a leche i due generi baccharia e conyra non cessono d'esere in contatto, e con non cessono d'esere in contatto, e con l'univale.

Il vero genere baccharla del Richard ci ho doti i seguenti caratteri:

Dioico. Calatide maschla di molti fiori regolari. Periclinio uguole o inferiore ai fiori, quasi cilindraceo o quasi emi-sferico formato di squamme embriciate, addossate, ovoli-ottuse, coriacce, mem branose agli orli; le squomme interne lineari. Clinozio leggermente piano, raramente conico, ordinariomente of fossoto o alveolato. Polsi-ovarj mezzo abbortiti; poppo irregolare, curvo, com posto di squamellule disuguali, strac-ciote, filiformi, resistenti, barbellulate, e spesso barbellate all'apice. Stili semplici. Calatide femmina di molti fiori tubulosi. Periclinio e clinanzio presso a poco come nello calotide maschia. Ovarj obovoidi, un poco compressi do ambi loti, glabri, muniti di circo dieci costole longitudinali e d'un orliccio apicilare; pappo lungo, irregolore, curvo, composto di numerose squamellule, disuguali , coalite olla bose , stracciate, filiformi, irregolarmente barbellulote. Corolle tubulose , gracili.

La pianta nominota nell'erbario del hustas, especiarem spicatum, Lome, hustas, especiarem spicatum, Lome, simili a quelli che si son ora leste, che si successiva del considera che si successiva del considera che si catalità dell'addividuo monte processiva del considera di spiga compatto il climantio piecon sono common processiva si condicio; il sono considera processiva pianti fra cora, tampia, filiprari, nucle spiga compatto il considera di principali pianti con pianti fra cora, tampia, filiprari, nucle spigali fra cora, tampia, filiprari, nucle spigali fra cora, tampia, filiprari, nucle spigali fra cora, tampia, filiprari, spigali fra cora, tampia, filiprari, spigali fra cora, considera di spigali pianti spigali spigali spigali pianti spigali ste pianta hamo i fiori di poca apparenza, i quali son composti di un calico cilindirco, embriciato di squamme atre. a spuentete e molto a perte all'epoca qui quefidi. El poca qui quefidi, e i florcelli femmine con tembo quasi intiero, mescolati cogli ermafroditi, fornano il principal carattere che dirittiage questo genere dalle comize. I semi sono sormanatti da un pappo conticolo nados, e posto appra un riscottacio nados, e posto appra un riscottacio nados.

Si conoscono nodici specie (1): le principali sono:

principali sono a roctife n'iva, Boccharis ivaefolio, Lina: Eupatorium indieum, flore albo, Barth., 4ct., 2, tab. 57. E uu piccolo arboscello originario del Perù e dell'Affrica, che coltivasi in vari giardini d'Europa, dove passa l'inverno

sono su due loti guernite di lunghe borboline, ravvicinatissime, e che sembrono coolite, in modo che questo poppo ho qualche somiglionza con quello del lepidophyllum.

Le baccharis hamiliuse e sinusta del Kunth, poichè hanno il clinonsio guernito d'appendici squamelliformi onaloghe a quelle del sarcanthemum e del guierreis, debbono, a nostro porere, costituire un genere particolare, che noi proponiamo di chiomare turesuia, e che sarchbe fondato su questo corottere che basta a distinguerlo dalle ver baccharis.

La sieno bistorico ha rifertio, con più o mono increstaz, ed gorne riccharia re specie, la prime due delle charia re specie, la prime due delle presentazione della considerazione della presenza apparentazione della conplia, che sono è della circhi della sitsite, mai si quile della versione di escare inclinato ad ostribiare al genercenta sono presentazione nerve che contra la considerazione della contra della considerazione della contra della considerazione di colore della considerazione di colore della considerazione di contra considerazione di di mono meritano surrere perificia.

If must necessive features, a cut in the must necessive features, a cut in the must necessive features and the must necessive features and the must necessive features. It is reported to the must necessive features and the must necessive features for the must necessive features features

(E. Cass.)
(1) \*\* Nel Systema vegetabilism dello
Sprengel, T. 3, p. 459, si registrono ora
novantanove specie di baccaridi. (A. B.)

alza tra o quattro piedi dal auolo: le foglie son tinte d'un verde cenerino, lanceolate e dentate a sega sugli orli; i fiori son hiauchi, a disposti a corimi sull' estremità dei ramoscelli. Gli abitanti del Perù rignardano que-

sta piauta come no buono stomachico, e fauno colla di lei foglie no infusione che pigliano come il thè.

BACCABIOR A FOGLIR D'ALIMO, Boecharis halimifolia . Linn. , Duham. , Arb. 1 tab. 35; volgarmente senecione arborco. Questa specia cresca sulla riva della acque , nel la Virginia e nella Carolina , ed è un arboscello alto da dieci a dodici piedi, che dividesi in molti rami gracili, e quasti si suddividono in namerosi ramoscelli. Ha le foglie ovali, deltoidi, abbreviata in picciuolo alla base, crenolate superiormente e tinte di un verde glauco; la loro superficie è sparsa di punti bianchi e argentini coma quelli dell'atriplice alimo. I fiori cominciano a comparire in ottobre, sono bianchicci, BACCAUREA. (Bot.) Baccourea, genere ed banno le squamme del calica tinte communemente di porpora, per eni fanno un bell'effetto. Questa specie coltivasi lu molti giardini, dove passa l'inverno allo scoperto, coprendola soltanto nei forti geli: si moltiplica facilmente per

via di margotti e di mazze. Baccasine net Beasile, Buccharis brasi-liana, Linn. Ha l'abito d'una punica: le foglie sono ovali , intere, ravide al tatto a tinte d'un verda carico; i fiori nascono in grandi pannocchia ramose, l brasiliani adoprano le foglie pestate di questa pianta per fare sparire il dolore e l'infiam maziona d'occhi. Queste foglie quando si pestano, tramandano l'odore dello storace. (D. P.)

\*\* BACCARIDEE VERE. (Bot.) Secondo gruppo compreso nella seconda sezione della tribii naturale dell'asteridea del Baccavana ni agnoscelli Flomini, Boc-Cassini. V. Astaninua, pag. 46. (A. B.) \*\* BACCARO. (Bot.) Nome volgare dell' asarum europacum , L. V. Asaro.

BACCAROIDE. (Bot.) Boccharoides. II Linuco, nella sua Flora zeylanica, aveva dato questo noma alla pisuta, che di poi ha nominata conyzo onthelmintica. Il Willdenow na ha fatto una vernonia B a 11 Desfontaines una chry socomu: il Moench giudicando con ragione cha questa pianta doveva costituire un genere particolare, ba fatto rivivere il nome di boccharoides ; ma questa denominaziona non pnò essere adottata, per la Baccaunta satvarica, Baccourea sylve-ragione che i botanici dopo il Liuneo, stris, Lonr., loc. cit. Si distingne dalle hanno convenuto di proscrivere i nomi

che il genera di cui si tratta non ha la menoma affinità col baccharis. Noi l'abbiam fatto conoscere sotto il nome di o scaricida, ed abbiam credutod'averne meglio distinti l veri caratteri, di quello lo abbia fatto il Moeuch, che non gli

ravvisò punto bene. V. Ascancina. (E. CASS. BACCAT1 [Faurri]. (Bot.) Il Mirbel riu-

nisce, sotto questa denominazione, tre generi di frutti semplici, cioè il Pininio (pyridium), il Poponida (pepo), la Bacca (bacca), di che offrono esempi la pera e la nespola, il popone e la zucca frataia, l'uva e il ribes. Questi fratti succulenti non si aprono, e contengono molti semi separati, compresi alle volto in piccoli noccioli.

La pesca, l'albicocca, la ciliegia, il dattero, l'oliva ec., che sono classati tra i frutti drupacel, si distingnono dai frutti baccati unicamente per avere nu

solo seme. (Mass.)

di piante stabilito dal Lourairo per tre specie d'arboscelli fruttiferi della Coccincina; i quali banno lo foglia sparse, ovali, allungate, interissime ai margini, a a fiori apetali, disposti in spighe pen-denti, col calice diviso in cinque parti, il quale contiene , sopra nn individuo , da sei a otto stami con nn ovario che abortisce, e sopra un altro, un ovario con atimma concavo che diviena una bacca divisa d'ordinario in quattro o cinque logge.

as Questo genere, che piglia il suo nome dal colore dorato dei frutti . appartiene alla poliandria diecia del Linnco, e per a moderni botanici all'ottandria monoginto. Non è stato ancora stabilito a qual famiglia debba riferirsi nel-

l'ordine patnrale. (A. B.) caurea rumiflora, Lour., Flor. Coch., 2, p. 813. Questa è la specia coltivata più di tutta le altre. I snoi fiori nascono su i ramoscelli e producono delle bacche lungbe nn pollice circa, coperta d'una pelle liscia di color d'oro, e ripiene d'una polpa dolca, quantunque con qualcha principio acre.

sccausea in Fusto Florino, Eaccaurea cauliflora, Lonr., loc. clt. Ha i fiori disposti lungo il fusto: i suoi fratti, tenuti in minor pregio dei precedenti, sono rotondi, tinti di un uero porpora, ed acidi.

altre due per i frutti vallutati alla su-

erficie. Questa specie non è stata introdotta nei giardini; e la sue bacche cha piacciono quando hanno maturato ne i BACCIFORME [Faurro]. (Bot.) Cioè inachi divengono acri e agradevoli colla frutto che ha l'aspetto d'una bacca. Par boschi, divengono acri e agradevoli colla

coltura. (Mass. \*\* BACCELLI DOLCI. (Bot.) Presso il Montigiano trovasi, sotto questa denominazione volgare, indicata la ceratonia si-tiqua, L. V. CERATONIA. (A. B.)
\*\* BACCELLINA. (Bot.) Nome volgare

della genista tinctoria, L., presso il Vigoa. Questo stesso nome è usato in

Toscata per indicare la turritis hir-suta, L. (A. B.)

BACCELLO. (Bot.) Fratto proprio delle leguminose. V. Lucuse. (Mass.) BACCHARA. ( Bot. ) V. BACCA. (C. D.)

\* BACCHARIS. ( Bot. ) V. BACCARIOS.

(D. P.) (E. Cass.) (A. B.) \*\* BACCHERA. (Bot.) Nome volgare del-\*\* BACCHERINA. (Bot.) Nall'aretino è

conoscinta sotto questo nome la conyza squarrosa, L. V. Cossaa. (A. B.)
\*\* BACCHERONI. (Bot.) Noma volgare della cakite marittima. V. CACHILE. (A.

BACCHETTA (Bot.) V. LEGEO BACCHET-

\*\* BACCHETTA DI RE. (Bot.) Nome volgare dell'asphodelus luteus, L. V. Asroosto. (A. B.)

BACCHETTA DIVINATORIA. (Min.) V. RASCOMANZIA. BACCHUS. (Ittiol.) V. BACCO. (I. C.)

BAUCHUS. (Entom.) V. Bacco. (th. Paccernium my.

A. S.

BACCIFER. (Bot.) Il Roossel, nella Flora BACCUU-COUHARECHA, BACCU
GOU. (Bot.) Al riferira del Surian e con questi nomi ca
con questi nomi cadelle alghe per il fuens barcatus. Queato genera non è stato adottato, a ricotra

in quello dei fuchi del Lamouroux.

(Len )
\*\* BACCIFER A. (Bot.) Sotto questa denominazione si trovano indicate presso di-versi autori antichi piante differentissima: così la micthella repens, L., è la baccifera mariana, Pet., Gaz., 1, t. 1, f. 13, la physulis flezuosa, L., è la bac-cifera indica, Raj, Hist., 1632; il rhas cominia, L., è la baccifera indica trifolia , Sloan. , Jam. , 170 , Hist. , p. 100 , t. 208 , Raj , Hist. 1593; il tinus octidentalis, t., è la baceffera arbor raccus, a altre specie congeneri (d.) culy culata, Sloun, Jam., 165, Hist., "BACHALE, (Bot.) V. Bacata, (A. E.) 2, P. 65, t. 198, f. 2, Raj, Jend. 45; BACHALE, (Bot.) V. Bacata, (A. E.) 1s malephia verbacefulus, L., è la BACHE, (Bot.) Palma della Guinn, il bauffera arbor calyculata, folias faur ci tromos allo da tenua piedi circa «

rinis, Sloan., Hiet., a, t. 198, f. z. esempio i frutti del ginepro, detti vol-garmente coccole di ginepro, che dal Mirbel son collocati nel genere degli sraositi, sono strobili bucciformi: i frutti del rovo, detti volgarmente mora di macchia, collocate nel genere degli BTAIRIONS , sono stairioni bacciformi.

(Mass.)
BACCIVORI. (Ornit.) La famiglia degli
uccelli che Vieillot ha distinto con questo nome, perché si cibano principalmente di bacche, è composta di geueri che hanco il becco molto squarciato, dilatato alla hase, un poco care-nato sopra, robusto, intero o smargi-nato, tali essendo i colaridi, le coracine, i cotinga, i beccofrusoni, le querule, e

la tersion. (CH. D.) l' asarum europuem, L. V. Asano. (A. BACCO, Bacchus. (Ittiol.) Plinio (lib. 9, cap. 17) pare che indichi con questo nome il Gadus mertucius degli autori, formandone una varietà del suo asellus, ed eccone la frase: Praecipuam auctoritatem fuissa lupo et asellis Cornelius Nepos et Laberius poeta mimorum tradidere ... Asellorum duo genera , Cal-lariae minores at Bucchi. V. Mantuzzo. (I. C.)

BACCO, Bacchus. (Entom. ) E questa la denominazione specifica d'un Attalabo , Attelabus Bucchus , chiamato da Geoffroy Becmaro dorato a stucci rossi. . ATTELASO, specie N.º 5. (C. D.) \*\* BACCOLE. (Bot.) Nome volgara del

del Desfontaines, son questi nomi ca-raibi d'una specia di benaniero, musa paradisines, L. V. BARARIARO. (J.) BACELLO. (Ornit.) Dicesi che in alcune parte d'Italia sia così chiamato il Falchetto da secelli , o Lodolaio , Falco

subbuteo Lin. (P. C.) BACERI. (Bot.) Nome volgere del vaccinium myrtillus, L. V. VACCIBIO. (A.

BACHALA, o BACHALE. ( Bot.) Presso il Dalechampio, T. 4, p. 538, sono menzionati i nomi di bachala iamenia e di bachule alismanie, sotto i queli gli arshi conoscono l'amaranthus ole-

con un diametro di due piedi in tutta la BACHI BACHI. (Bot.) Ha queeto nome sua innehezza. è coronato da un faccio una moscata dei Madagascar. (J) di grandi foglie alate a langhe una tesa, ed ha in mezzo al grumulo, so pra nn grande spadice estremamente di ramato, elcuni frutti grossi quanto una mela di mediocre grandezza, e coperti di squamme roseicce. Il sago a I calami sono i soli generi della famiglia delle palme, che abbiano l'inviluppo dal frutto squamnoso, ed è verosimile che la bache debba rinnirel al sago sotto la in

dicazione di sagus americana (1) Sappiamo dall'Aublet che nella Guiason grossi come rami, e le amache e la Perizome coi tesanti fibroei prodotti dal "BACHI DELLE FRUTTE. (Entom.) prolungamento del margini dalla basa delle foglie. Le mandorla contenuta sai frutti son buone per far pane; a loro mercè, uno che ciasi amarrito nella foreste, è cicuro di non patir fame. I pappagelli ne sono ghiotti, e tutte la maltine vanno su queste palme, dove BACICCI. ( Bot. ) Crishmum, genere di l caraihi tendono agguati per prenderli. piante della famiglia delle ombrettiv

(MASS.)
am BACHE. (Bet.) Nome arabo, secondo bero indeterminato, detto sumbuli a Ba lagate, noche al Malabar, e nyergundi alla costa di Canira. Quest'ultimo nome Bacicci masino, Critmum maritimum, L., Indusse i citati autori a chiamar questa piauta nogundo foemina per dietingnarla dal nagundo mas dell' Acosta, che è la vitex nagundo del Linneo. V. Nagundo. (A. B.)

BACHEBO. (Ornit.) Questa denominazione, che significa beschebois o becquebois, beccalegno, al applica secondo Sa-

bous, beccateges, as applica secondo as-lerne, aci coutorni di Metz, al picchio gallinaccio, Picus siridi: Lin. (Cn. D.)

BACHELE ALHANICA, o BA-KLEANCHA. (Bot.) La portulaca ol-racca, L., trovasi indicata sotto questi nomi arahi preeso il Dalechampio. (A.

BACHEROZZOLA. (Bot.) Nome volgare della targionia hypophylla, L. V. Tan-BACHEROZZOLO, o BACOLINO.

( Entom. ) Si conoscono generalmente sotto questo nome i vermicciuoli, o le piccole larve degl' insetti. (F. B.)

(t) Alcune osservazioni fatte di recente dal Kunth, Nov. gen. et spec. Humh. at Boup., fanno cradera che ab-bia molta offinità col genere mauritis.

Dizion, della Scienza Nat. Vol. 111.

\*\* Il legno di questa planta, che sembra easere una della varietà delle moecate salvatiche menzionate dal Rumfio sotto il nome di papala, è usato dai madegassi per alcune costruzioni civili e dagli europei per alcuni lavori di etlpettaio a d'absnista. (A. B.) BACHI DEGL'INTESTINI. V. Vacus.

(Dasm.) BACHI DELL' ACQUA. (Entom.) Han questo nome le larve delle zanzare,

Hanno communemente questo nome molte epecia di larva, che trovano nelle frutte il proprio alimento, e che nal loro svi-luppo producono degl'insetti, i quali appartengono a diverse classi, e generi dell'Entomologia. (F. B)

fere (1) che ha per carattere essenziale: un collaretto di molte foglioline samplici; cinque petali intieri, quasi ugueli, reflessi alla for sommità; semi ovoidi,

compressi e striati.

Lob., Ic., 392; volgarmente baciglia, buciucco, cretamo, critamo primo, cretino, erba sun pietro, finocchio marino Ha i fosti resistenti, verdi, guerniti di foglie carnose, hiternata, composte di foglioline stratta, liseari, lanceolate. I fiori sono bianchi e formano della ombrelle mediocri e piane. Questa pianta crasca aulle scogliere in rive del mare, in ltalia, in Francia, in Barberia ec; ha un sapore salato, piccante, aromatico, molto grazioso: e se ue acconcian la foglie uell'ecato come si fa dei cedrieli , scrvendo per condira le insalata nell' inveruo. Si preferiscono quei bacical cho crescouo aulla terra baguate più epesso dalle acque del mare, come più teneri. In medicius la foglie bauno cradito di diuratiche a d'aperitive. (J.)

" Lo Sprengel non ha adottato il genere crithmum, e la cinque apecie di cui questo genere si compone, le ha ri-ferite si generi bupleurum, cachris, cnidium, athamanta a ligusticum: 11

(t) \*\* E della pentaudria diginie del Linneo. (A. B.)

bacicci merino qui sopra descritto è per esso la cuehris maritima. (A. B.) di "BACICCI. (Bot.) Nell'Hortus Florentinus trovani registrato, sotto questo no-

me volgare, il cyperus esculentus, L.
V. Cirsso. (A. B.)
RACIGLIA (Rot.) Presso il Soderini

"BACIGLIA. (Bot.) Presso il Soderini trovasi indicato sotto questo nome volgare il bacicci marino, V. Bacicci. (A.

BACILLARIA, Bacilleria: (drast.) Nome du us genere d'animait infavori onche comprenda molto specie d'animalcoli quadrigoui, simili a cristalletti, trovati nelle ecque dolci e salate. Sembre che Roth ne descriva una sotto nome di Conferva bucillaria, Catalogo di Botanica, tav. 4, 6; 5 6. (De B.)

tav. 4, fig. 5 6. (De B.) BACILLARIA. (Bot.) Bacillaria. Il Roth è stato il primo a descrivere nna specie ch'egli ha riguardate come una conferva, conferva bacellaria; la quale è plana , e si divide costautemente in due articoli che si son paragonati a dei prismi di quattro facce. B indubitatamente una specie vicinissima che ha servito per il Rafinesque a stabilire il suo genere arthrodia (V. Astropia.) Delle specie del Roth ai è fetto il genere bacillaria, il quale, quantunque vicinissimo el genere bacillaria del Muller, n'è pare differente, ed è stato collocato dal Bruguières nei vermi infusorii detti vibrioni (Encicl., Vasmi, tav. 3, f. 17, 20), e conservato in questo genere dal De Lamarck. È vero che questo genere vi-brione contiene delle specie che da alcuni unturalisti si riferiscono alla famiglie delle conferve, e tale è il vibrio lunula (Encicl., tav. 21 e 27) di cui il Leclerc di Bazoches fa il suo genere mullering. It Decandolle ha dato il nome di diatoma e certe conferve filamentose e rigide, presso le quali le articolazioni si staccano elternativamente in senso opposto. L'Agerdh vuole che questo genere sie lo stesso del bucillaria, il che ci sembra provato. Dalle quali osservazioni risulta che l'arthrodia e il bacillaria (uon Mutt.) sono lo stesso genere, e che la diatoma ne diversifica (V. queste parole). Ne risulta pure che nuove osservezioni possono sole insegnerci se questi esseri debbano esser classeti nel regno vegetabile, o nel regno enimale, e che provvisoriamente il loro posto debh'essere vicino alle oscillatorie e alle conferre. V. La Tav. 1105, fig. 1, e,

b. c., d. e., f. (Lex.)

BACINO, o PELVI. (Anat.) Le suche
o la ciutare ossea che forma nell'nomo
le base del tronco, ella quale sono so-

spese le cosce, hanno ricevuto il nome di bacino, o di pelvi e motivo delle loro forma, el è stato conservato questo nome alle parti enaloghe degli animali, benchè ne sie differentissime la figura.

Il bacino emano è costituito da tre ossi, il sacro, e i due innominati. Il sacro è il proseguimento, e come la base delle spine dorsale, ha una forma parebolica, si compone di cinque vertebre insieme congiunte, e alla sue parte in-feriore è atteccato il coccige ( vestigio di code). Gli ossi innominati formano due graudi ali chiamate ilei, ettaccate el sacra, e che si ristriagono in one specie di collo , il quele termina alle fossa cotiloide, o ecetebolo, ove si articole il femore. Del margine enteriore di questa fossa parte un ramo che ve a rettestersi col suo analogo dal lato opposto, e complete la cintura ussea anteriormente, il qual ramo si chiama il pube. Un secondo, chiamato ischio, parte dal margiue inferiore della fossa, scende un poco per formare le tuberosità sulla quele si posa, e che si eppella ischietice . e lascie fra essa e il lato del sacro un'incisnra egualmente detta ischiatica, risalendo sul devanti onde raggiungere il pube. Così e ciascone delle due facce della parte si anteriore che laferiore del bacino, rimane un foro chiamsto ovale.

In gioventi, l'ileo, il pube e l'ischio sono separati da suture, talchè allore, contando le vertebre del sacro, il becino si compone di undici osse.

Le sharre formata dal pube ve contionadosi ella faccia concave dell'ileo, fino ella sue unione col sacro, in une linea rilevata, che divide il bacino in grande o superiore, ed in piccolo o inferiore, il quale eggetto al chiama lo stretto enteriore del bacino.

Il bacino serve d'attacco fisso ei muscoli delle spine, del basso ventre e delle cosce, e sostiene nell'uomo le massa dei visceri addominell, e nella douna la matrice ed il feto.

Il bacino dei quadropedi è più stretto dell'amano, ed èquesto uno dei motivi che ad essi impediace di camminare in positare verticale : è enco più diritto, evendovi il sacro nna micor corre, e da ciò in parte dipende che le loro femmios partoriscono con minor difficoltà delle donne.

Fre I carnivori ei osservano due notebili anomalle, le prime nella talpa, che he gli ossi Ilel quasi cilindrici, e tauto adesi alle spina, in tutta la loro lunghezza, che lo stretto euteriore è di una piccolezza straordinaria, e la por BACO DEI BAMBINI, (Entoz.) S'inzione ischiale di quest'osso è pare molto prolungata sull'iudietro : la secouda ha luogo nel vampiro, che ha le due tube-rosità dell'ischio insieme conginnte e con l'estremità del sacro

il sariga, il marmosa, il canguro, ec., il bacino è anche in essi notabile , non suretto di nn piccol diametro, ma soprattutto per la presenza di un osso Bacto De ELL'A CETO. (Estom.) Questa articolato e mobile sal pube, il quale demominazione è sua conso da attacca municati per la presenza de momenta del composito del comp osso dà attacco a muscoli particolari che sostengono nna horsa, in cui si trovano le mammelle. Sono stati chiamati nssi marsupiali, banno nna forma al-lungata, nn poco depressa, a gli faremo conoscere all'articolo Sistama natta

I cetacei hanno per bacino due soli nasicini sospesi nei mnacoli.

GERRSAZIONE.

aperto però anteriormente, eccettuato lo strnzzo. I pesci senza pinne ventrali mancano di bacino, a in quelli che le banno, si veggono attaccate ad una placca ossea, più o meno complicata, e non adesa alla

apina. Fra i rettili, l'ordine intero dei ser-

penti non ba bacino. (C.) BACINO. (Geogr. fis.) Porzione della su perficie terrestre, che somministra acque ad una corrente d'acqua. V. Supsaricia

"BACIUCCO, BACIUCCHIO.(Bot.) Nomi volgari del bacicci marino, crithmum maritimum, L. V. Bacicci. (A. B.)
\*\* BACKEA. (Bot.) V. Beccesa. (A. B.)

BACKELYS (Mumm.) Nome che gli Ot tentoti applicano ad una specie di bova che adnersno per guardia dei loro greg-gi, e nella guerra, V. Bovz. (f. C.) \*\* BACO. (Entoz. e Entom.) Solta que-

sto nome si comprendono egnalmente presso di noi i vermi che si sviluppano nell'interno degli animali, o entozoari, nell'interno degli animati, o vittolomi, V. Eavooaat, e le larve degl'insetti che banno nna forma cilindrica, n che più n meno vi a apprinsimano. Beni in quanto alle larve degl'insetti, quelle che vivono nel legnami secchi si chiamano tarli, e si distinguono col nome di bruci quelle che banno il corpo pe loso o villoso. (F. B.) BACO DA RUSIGNOLO. (Entom.) V.

BAGO DELLA PARIRA. (C. D.

BACO DA SETA, o FILUGELLO (Entom.) Si distingne con questi nomi la larva della Bombice del moro. V. Boxatcs. (C. D.)

tende ordinariamente con questo nome l'ossiuro vermicolare, a cui van sottopostí i bambini più ancora che all'altre specie di vermi, o ascaridi intestinali. (Da. B.)

Nei pedimani o animali a borsa, come BACO DEL FORMAGGIO. (Entom.) Larva della mosca dello stesso nome, descritta dallo Swammerdamio, e che

> denominazione è stata applicata ad nna larva di mosca che vive nell'aceto. Probabilmente si è pure assegoata al Vibrione, che in gran quantità si trova talvolta in quel liquore. (DESM.) BACO DELLA FARINA, o DA RU-SIGNOLO. (Entom.) È la larva del Tenebrio molitor, che piace assai ai rusignoli, e di cui si servono i pescatori

sicini nospesi nei mnacoli.

Il bacino degli uccelli è vastissimo; è BACO DELLE NOCCIUOLE. (Entom.) È la larva del curculione delle nocciuole, Gurculio nucum. (Dasm.)

BACO DELLE OLIVE. (Entom.) È la

lava d'un piccolo dittero del ganere Tefritide. (C. D.)

\* BACOCCI, o BACACCI. (Entum.)
Si conoscono volgarmente sotto questo nome le ninfe dei bachi da seta n filugelli, che nelle caldaie della coal detta trattura banno apbita l'asione dell'acqua bollente, la quale stacca dall'involucra esterno del bozzolo il filo della seta.

Queste ninfe, che ricevono con tale operazione nna forte scottatura, e molto viene ad alterarsi il colore della loro epidermide, servono al pescatori per ade-scare gli ami, o i bertovelli, prepascare gli ami, o i bertovelli, prepa-rando ordinariamente questi ultimi con una certa dose, che tengono per qualche tempo immersa nell'orina, oude l'acuto odore comunicatole inviti più agevolmente I pesci a cadere nelle insidie. Si adoperano anco per caloria dei terreni, ov'è seminats la canapa. (F. B.) BACOCHE. (Bot.) Presso il Mattioli

hanno questo nome volgare i frutti dell'albicocco. V. ALRICOCCO. (A. B.)
\*\* BACOLINO. (Entom.) V. BACHEROZ-\*\* BACONIA. (Bot.) II Decandolle (Ann.

Mus. hist. nat., par. 9, p. 219; Prodr., 4, p. 485) distingue sotto questo nome un genere della famiglia delle rubiacce e della tetrandria monoginia del Linneo, che dapprima (Mem. MSS.) aveva chiamato verulamia, nome che è stato adottato dallo Smith, in Rees cycl., v. 37, e che il Poiret ha conservato in questo Dizionario , non che nell' Encitwint. (A. B.)
ACOUPA. (Both) George value), Jam.
ACOUPA. (Both) George value), admit
provides (1), compress nells scilledlare (1), scilled
della corollà, scilled
della corollà, scilled
della corollà, scilled
della corollà, scilled
lare (1), scilled
della corollà, scilled
lare (1), scilled
della corollà, scilled
della corollà, scilled
lare (1), scilled
della corollà, scilled
lare (1), scilled
della corollà, scilled
lare (1), scilled
della corollà, scilled
lare (1), scilled
della corollà, scilled
della corollà, scilled
lare (1), scilled
della corollà, scilled
lare (1), scill

gran numero di piccoli semi.
Bacopa aquatica, Bacopa aquatica, Aubl.,
129', tab. 40. È una piccola piaota osaervata dali' Aublet sulle rire dei roscelli dell'isola della Caienna; ha le

foglie opposte, e dispuste in croce, riunite alla base ed amplessicauli. Gli abitenti della Caicana chiaman questa pianta crba da bruciature, e preteadono che, applicata sulla parte unalata, la guarisca in breve tempo (J. S. H.)

BACOVE. (Bot.) Frutto d'una specie di muss. (J.)

as BACI'RIDIUM. (Bat.) V. Barranno.

(A. B.)

BACTRIS. (Bot.) V. BATTAINE. (MASS.)

BACTRIS. (Bot.) V. BATTAINE. (MASS.)

BACTYRILOBIUM. (Bot.) V. BATTAINE.

zono. (Poin.)

\*\* BACUCCOLA. (Bot.) Nome volgare
del nocciono, correlus avellana sylvestris, V. Noccinoto. (A. B.)

Merit Nocemoo, (A. 1941). De La march l'ribites a questo pouve da lai stabilito, il fosule pubblicato da Fasja sotto nome di corno diritto di Amerita indicato, il fosule pubblicato da Fasja sotto nome di corno diritto di Amerita Naturale della montagna di S. Pier ria Naturale della montagna di S. Pier ria Materiale della montagna di S. Pier di Materitchi t, 21, f. a. 2. Lo desso sustore d'opisione che vi a posto di Carte del Pier del Materiale del Pier del P

(1) \*\* E della pentandria monoginia del Linneo. (A. B.) interne articolate da auture aimose. Le concamenzaioni traserse sono imperforate, il qual carattere essenzialmente le distingue da quelle delle ammoniti, casendo però, come in quest'ultime, lobate e frastigliate nel loro contorno. Le bacaliti a' incontrano assai più di redo delle ammoniti. (Duv.)

BACULATY, Auchilies, (Fox.) Defrace, autor del prescue articolo nel Supplemento del Teste original Francase di quarto Dirionario, giuntamente non propositio del propositio del non propositio del propositio del non propositio del propositio del responsa del propositio del propositio del control del propositio del propositio del traversate da un affore marginale, che invariante del propositio del propositio del parte, por il mucho della prima specie la propositio del prima propositio del Benchi questa singular conchiglia,

o pintono il sao nucko, fosse stato precedentemente trovato nella sola montegna di S. Pietro di Maestricht, alle procedente mente di S. Pietro di Maestricht, alle undiamo per altro delibiro di quella di su hanco considerabile che si stende ci comuni di S. Colomba, di Anfrewesto della Manica, nel quale s'incomuni ras abhondantemente questo fossili con ammoniti, terebratule, trigosie, ed algreudenti dal più attichi stratico con disprendenti dal più attichi stratico.

Fingal se oe conoscono due sole specie. 1.º LA SACULITE VESTESSALE, Buculites vertebralis Lam., Sistema degli ani-mali invertebrati, Foss. di Maestricht, tav. 21, fig. 2 e 3. Si trovano solamente alcani pezzi del nucleo di queste cou-chiglia; ma dall'esame di essi si può dedurra, che taluni potevano avere fiuo a sessantacinque declmetri (due piedi) di lunghezza, su quaranta millimetri (diciotto linee) di diametro alla base. Hanno la forma cilindrica, un poco depressa ed augolosa nella parte ov'è situato il sifone, e come nelle ammoniti e nei nautili, vi si trova un'ultima loggia senza concamerazione, osservandosi in alcuni pezzi ondulazioni trasversali, e talvolta leggiere strozzature. Il guscio di queste conchiglie doveva essere sottilissimo, e siccome è scomparso dopo la petrificazione del nucleo interno, na è alle volte risultato che non solo siffatti nuclei sono liberi nella parte ove sussistono, ma eziandio che quello di ogni concamerazione si trova seuz'altra aderenza con quelli che gli sono vicini, fuorché l'incestro a coda di rondine dil ciascuna delle concamerazioni fra loro . talchè alcuni pezzi sono composti di porzioni mobili, che non si staccano. Posseggbiamo la punta d'unu di questi nu-clei, che ba sessantatre millimetri (ventotto linee) di lunghezza e che è divisa in trentun pezzi mobili. V. Tav. 88. 2.0 LA AACULITA GILINDRICA, Baculites cylindracea Nob. V. Tav. 134.

Questa specie è cilindrica, le sue concamerazioni sono profondamente frastagliate, il coperchio è solcato trasversalmente, ed all'esterno si vede nna traccia longitudinale, che senza dubbio e va. (A. B.) quella del sifone. Il maggior pezzo di BADIANA o BADIANO. (Bot.) Illicium. questa specie, da noi esamiuato, ha di cianuove decimetri (sette pollici) di luu-ghezza, su quarauta millimetri (diciotto linee) di diametro alla sus base, ed è troncato alle due cime. Si trova con la precedente, ma è molto più rara. (D. F.) BADA. (Mumm.) V. Asaus. (C.) \*\* BADAMIA. (Bot.) Il Gaertuer de-

scrive e figura sotto questo nome (Tom., 2, p. 90, tab. 97, fig. 1) un genere che pare debha riferirsi al myrobolanus. Egli lo distingue solamente per i ca-ratteri del frutto, il quale è una drupa secca contenente, sotto una polpa fun-gosa, un nocciolo uniloculare, di sei angoli beu distinti: il seme che ha la stessa forma, manca di perispermo, ed ba la radicina superiore e i cutiledoni fogliscei, avvolti a spirale. (ADRIANO BAULANA BELLA CRINA, Illicium anisatum,

DI JUSSIEU.) \*\* BADARINGI. (Bot.) La melissa fru-

arabi. V. Matissa. (A. B.)

BADAS. (Manm.) V. Aana. (C.)

BADAS. (Manm.) V. Aana. (C.)

BADE, BADGE. (Ittiol.) Desominationi assegnate dagl'isolati di Rotter dam o Anamoka, e quiudi da Bonnaterre, ad nna specie di pesce, riferito da Lacépède alla Sogliola occhiuta, Rhombus argus N., Pleuronectes argus Bloch , Pleuronectes lunatus Gmel. Pleuronectes mancus, Broussonet. V. Rouso. (F. M. D.) (F. B.) BADELGIAN. (Bot.) V. Bammusan.

(A. P.) BADGE, (htiol.) V. Baus. (F. M. D.) \*\* BADIAGA. (Bot.) La spongia fluvia-tilis e la spongia lacustris, L. lungi dall'essere due specie distinte e dall'ap parteuere al regno auimala, sono state riconosciute dallo Schwabe per una medesima specie e per ena vera piauta. Quindi egli riscontrati in essa caratteri sufficienti per formarne un genere par ticolare nella famiglia delle alghe, ha imposto a questo il noma di budiaga,

nome che Cristoforo Baxbsum (Comm-Acad. Scient., et Plant. minus cogn., cent. 5, pag. 12, tsh. 23, fig. 2) aveva reso di dominio della botanica fino dal 1727. Questo genere è caratterizzato per la fronde caulescente, quesi spugnosa, gelatinuss, e per le spinule immerse, ri-gide: la specie riferitavi è un'alga verde, fragile e ramosa, colle spine ialine.

Questo genere è stato adottato dallo Sprengel. (A. B.) BADIAN DELL'INDIE. (Bot.) Son conusciuli sotto questo nome i frutti dell'illicium anisatum, L. V. Badia-

( 221 )

Linn., Juss., genere di piante della famiglia delle tulipifere (t). Le tre specie di cui si compoue questo genere sono arboscelli sempre verdi , che hauno l'abito degli allori, e tutte le parti, massime i frutti, spiranti un odore molto aromatico. I fiori sono costituiti da un calice di sei foglioline, colle tre interne più strette; da dieci a trenta petali disposti iu tra file, gli interni dei queli sono più corti ; da dieci a trenta stami col filamenti slargati, compressi e meno larghi dei petali; da dieci a venti ovari, ciascuno dei quali finisce con uno stilo e con uno stimma bislongo e laterale. Il frutto è formato da multe casaule bivalvi, monosperme e disposte a stella : i semi son lustri-

Aotana netta Cuna, Illiciam anisatum, Lina, Kaemph, Jamen, 880, tab. 881; Arboscello originario della China e del Giappone, che a alza circa a dodici piedi da terra. Ha il legno rosso, duro e fragi-le, che tramanda l'odore degli anaci, da cui ha ricevuto il nome di legnu d'anacio: questo legno riesce bene pe lavori di tornio e di stipettaio. I fiori son giallastri, le cassule dei quali, cono-sciute da molto tempo in Europa sotto i nomi di badian dell' Indie , seme badian, anice o anacio stellato a stellare, finocchio della China, finocchia d' India ec, hanno il sapore del finocchio a nu odora analogo, ma più penetrante: i semi contenuti in queste cassule sono bian-chicci e rivestiti d'na guscio sottile, tinto di na higio rossiccio; ed hanno un sapore vivo, piscevole, e simile a quello del finocchio e dell'auscio.

Dagli orientali si preferiscono i semi della badiana della China a quelli dell'anacio e del finocchio, avendo essi qualità stomachiche, carminative e diuretiche. I

(1) \*\* E della poliandria poliginia del Linneo (A. B.)

chinesi gli maugiano spesso dopo pranzo per aiutare la digestione e per profumarsi la bocca; ne fauno nn'infu sione colla radice del sium ninsi, e la bevouo come il the per ristabilire le forze abbattute: costumano anche di mescolarli col caffè, col thè, col sorbetto e con altre bevande, else essi amano di rendere più gradevoli. Gl'indiani infoudono i frutti nell'acqua, e ne ottengono colla fermentazione un liquore viuoso molto atimato. In Europa s'adoprano per

fare eccellenti liquori. a l giapponesi e i chinesi riguardano questa badiana come una pianta sacra. Imperocebe ne fanuo delle offerte alle loro Pagode, dove sugli altari ne bruciano la acorza cume un profumo, e ne piantano dei rami sulle tombe dei loro amici.

Nella China le guardie pubbliche polverizzano la scorza di questo arboscello, e ne riempiono alcune scatoline alluugate in furma di tubo, le quali sono esternamente graduate. In una delle estremità del tubo danno fuoco alla polvere, la quale si consuma lentissimamente ed aniformemente: tostochè il fuoco è giunto a nu puuto determinato, essi suonano una campana, e col mezzo di questa specie di orologio pirico aunun-ziano l'ora al pubblico. » Ruzier, Cors. d' Agric. 1 p. 563; Thouin, Diz. d'Agric. 2 p. 11.

Baurana nossa, Illicium floridanum Lin. Ellis, Act. Angl. 1770, val. 60, t. 12 desta specie eresce naturalmente nella Florida occidentale lungo le rive del fiume di S. Giovanni e nelle vicinanze di Pensacola. Ha il fusto ramuso ed alto da einque a sei piedi; le foglie ovali, lauceolate, iutierissime ed appuntate alle due estremità; i fiori solitari, ascellari e tinti di un color porpora carico: questi fiori banno un pollice e mezzo di

BARIANA DI PICCOLI FIORI, Illicium parvi-

on a syrician molto alla range a falla plat, ma più a quest che e quella, e che è adopterato per acavar foste cu. V satu. (Art.), hoter, des Pl. da V satu. (Art.), de prime de prime de prime de prime de prime de prime de la cresca pariacente nella Eurida, lango le trie del lago. Si circini. le rive del lago S. Giurgio, dave fu acoperto dal Michaux. Giunge all'altezza di 12 a 15 piedi, e si distingue dalla badiana rossa, per la foglie meno alluugate e massime per i fiori tiuti di un color gialla pallido, e piccolissimi.

Questa specie e la precedente si coltivano in vari giardini e si moltiplicano per margotti, rilevandusi in vast, che ai tengono, durante l'inverno, nell'aranciera. Sembra probabile ehe questi arboacelli potrebbero acclimatarsi nelle

province meridinnali della Francia, come le mortelle, gli arauci ec.; e quandu ciò riescisse, i loro frutti che sono aromatici come quelli dell'auscio stellato, diverrebbero hen presto nu oggetto interessante di commercio, tauto per i liquoristi, quanto per i profumieri. (D.P.)

piante dicotileduni, polipetale della fa-miglia delle poligole, Juss., e della diudelfia ottandeia, Linn., distiuto pei earatterl seguenti: calice di cinque sepali, quasi uguali fra loro; corolla di tre petali quasi coaliti nella parte più bassa della base; otto stami. Il frutto è una cassula compressa, cordata a rovescio, hiloculare, solcata al margine, nella quale son coutenuti semi glabri con arillo massimo oleaginoso, che riempie superiormente la loggia.

Questu genere stabilito dal Decaudol-

le e adottato dallo Sprengel, è nno smambramento del genere polygula , di cui gli ai riferiscono: la polygala diver-sifolia, L., nativa della Giamaica; la polygala domingensis, Jacq., che cresce su i munti di S. Dumingo; le polygala penaea , L., a la polygalu neuminuta, Willd., native entrambe della Nuova-Spagna. Il Decaudolle non è ben sienro se quest'ultima poligala debba annoverarai fra le badiere , a cui con pari incertezza aggiunge una nuova specie, la badiera divaricata dell'erbario del museo di Parigi, truvata a Para nell'America meridionale: della quale non fa menzione lo Sprengel che, in ossequio del Bertero, chiama baderia berteriania la polygala domingensis cui il botanico giuevriuo aveva lasciato stare lo stesso nome specifico. (A. B.)
\*\* BADILE. (Agric.) Dagli agricoltori è

conosciuto sotto questo nome uno strumento di ferro con manico di legno,

skal. Lo Sloane, nella aua Storia della Giamsica, indica come sinunimi di questo vocabolo, due altri vocaboli arabi cioè b ndingian e bathleschaian, nei quali riconoscesi effettivamente lo stesso nome in cui diversifica soltanto l'urtografia.

Il D'Herbelot (Biblioteca orientale) comprende sotto i nomi arabi di badelgian et badingian, il frutto del solanum pomiferum, conoscinto in Francia coi nomi di verangenes e di prommes d'amour, cioè pomo d'umors, e in Italia! con quelli di bellezza di Genova e di corollo; e riguarda queste voci arabe come formate per corruzione dal persiano budinghian, con cui gli spagnuoli hanno fatto verangenas e berangenas : gl'Italiani melanzana, e i botanici mela BADURA. (Eot.) V. Basousa. (J.) insuno. Quest'oltima denominazinoe non BAEA. (Bot.) Bocta. (D. ng V.)
piglia dunque la sua origine dalla pro- "BAECKEA. (Bot.) V. BECCHEA. (A. B.) avrebbe di produrre la follia d'amore, e però erroncamente n'è stato dedotto il nome francese di pomme d'amour. (A.P.)

BADINGIAN. (Bot.) V. BADINDJAN. (A. P.) BADISTE. (Entom.) Questo vocabolo affallo greco, βαδιστες, corridore, serve nelle Considerazioni generali di Latreille a indicare on geoere di coleotteri della nostra famiglia dei creofagi. È stato dappriocipio adoperato da Clairpoi da Latreille e dal Bonelli : vi soco però state riferite tre sole piccole specie

di carabi, cioè l'unipustulatus, il bi-pustulatus, e Il peliatus. (C. D.) BADISTER. (Entom.) V. BADISTE. (C. D.) BAEOBOTRYS. (Bot.) Il genere bocobo-\*\* BADMA. (Bot.) Frutto pero e squamoso indaterminato, che insieme con una gomma resina pore indeterminata

come pomata verginale. (A. B.) BADOCHE. (Ittiol.) Secondo Belon, vien distinto con questo nome l'eglefino sa-lato, o Hudock. V. Baccata'. (L. C.)

BADOK BANKON. (Bot.) Presso il Bermann, Ind., p. 126, trovasi registrato questo come, col quale è indicata e Giava la bullota disticha. (J.)

BADOUA. (Ittiol.) Secondo II Risso, è questo il nome sotto il quale conoscesi a Nizza il Blennius cornutus, che Linneo aveva per il primo fatto conoscere come abitatore dei mari Chinesi. Si trova nei mesi di febbraio, di maggio, e d'ottobre, longo la costa delle alpi marittime. V. BLENSIO. (I. C.)

BADOVA. (Ittiol.) Cl dice il Risso che a Nizza è così chiamato il pesce topo, o nicchio di Re , Elennius pholis Lin. V. Blassio. (I. C.) \*\* BADUCCA. (Bot.) Il copparis baducca

del Lioneo, o capparis rheedii del Da-candolle, trovasi indicato sotto questo nome dal Rhéede, Malab., 6, p. 150, t. 57, e dal Rajo, Dendr., 1630. V.

Caprano. (A. B.) BADULAM. (Bot.) Nome che ha al Cei-

lan on piccolo albero della forma d'un ciliegio (Burm., Zeyl., 222, t. 103), e che è l'ardiria humilia de'botanici. I frotti di questa pianta si amministrapo sotto forma di rob nelle febbri ardenti-

prietà che il frutto di questo solano BAŁKER-KAERAES. (Ornit.) Cornelio Lebruyo, tom. 4, pag. 45, dal suoi Viaggi, parla sotto questo nome di occelli più grandi della starna, che però le si rassomigliano, schbene il loro ventre e le ali steno hispcastre. Volano in brigate, a considerabile altezza, e preferiscono di soggiornare nelle terre lavorate. Lebroyn che ne ba vedoti molti in Persia, ne ha nccisi, e ne ba trovata la carne di on delizioso sapore. (Cn. D.) stato dappriocipio adoperato da Clair-ville sottu nome di badister, adottato poi da Latreilla e da Runelli vi soco BAENAK. (Ittiol.) Nome specifico d'un Bodisno , chismato yean baenak al Giappone , Bodianus boenak Bloch, V. Bodiano. (F. M. D.)

tris del Forster è stato riconoscinto essere la stessa cose di quello che aveva avuto dal Forskal il nome di maesa, 

scritta sotto questo nome una specie di vipera ticchiolate di nero e di bianco, Il di cul morso poò far morire sul momento, producendo l'enfiagione generale del corpo. La descrizione di questo serpente non è tanto completa da potersene bene stabilire il carattere. Linneo l'ha però descritto sotto lo stesso nome, a Lacépède l'he semplicemente indicato. (C. D.)

BAEVILLA. (Bot.) Specie d'altea indetermioata del Ceilan. (J.)

\*\* BAFFI. (Mamm.) Si distinguono con tal nome quei peli, crini, o setole più o meno Inughe, che disposte in mazzetto o Isolate, si veggono isteralmente solle labbra soperiori ed anco talvolta solle gote dei mammiferi, e particolarmente di quelli che appartengono all'or-dine dei carnivori, dei rosicatori, e degl'insettivori ec. ec. (F. B.)
BAFFI. (Ornit.) V. Basattu. (F. B.)

\*\* BAFFI. Vittae genales. (Ornit.) Il Savi nella sua Ornitologia Toscana, Tomo 1.º
pag. XXXV., così chiama due macchie di color diverso de quello dell'altre parti del collo, che, partendo degli angoli del becco, calsno sotto le guance verso i lati del collo. Il Falco terzolo, Falco peregrinus Gmel., ne dà l'esem-pio. (F. B.)

BAFFI. (Ittiol.) V, BARRETTE. (I. C.) BAFFI [Pasci.] (tetiol.) Si applica vol-

dei filamenti, a guisa di baffi, che in loro si osservano. V. Platistaco, Si Luao, e Pimelodo. (I. C.)

\*\* BAFIA. (Bot ) Baphia, genere di piante di cotiledoni, polipetale, delle famiglia delle leguminose e della decandria monoginia del Linnes, proposto dell'Afre-Spreugel. I caratteri pe' quali questo genere è distinto, sono i seguenti: calice calittriforme, che contiene il fiore nella sus lunghazza, stracciato sotto la careun, eretto sotto il vessillo, e final mente caduco; corolla con vessillo pateute, quasi rotondo, che uguaglia le ale lineari, e con carens scuta; dieci stami non coaliti. Il frutto è un legume falcato che racchiude sei semi leuticolari. BAVIA LUSTEA, Buphia nitida, Afe., loc.

cit.; Bot. cab., 4, t. 361; Decand., Prodr., 2, p. 141; Spreng., Syst. veg., 4, pars, 2, p. 175. Quasta specie che resca a Sierra Leona nell'Affrica occidentale, è nu albero le di cui foglie sono peunate, bislunghe, nitide, i flori bian-chi, pedancolati, ascellari (A. B.) BAGADAIS. (Ornit.) Columba domestica.

Linn. Syst. nat. edi. 13, gen. 104. Specie di grosso piccione della razza dei piccioni turchi che hanno sul becco un piccioni turclii che hanno sui becco sui un successi di unitaco in numero use, come se su un tubercolo carnoso, di un volume considere di Sossero seminata e bella posta. (A. P.) tubercolo carnoso, di un volume considere di Sona To PA (LAPATE, (Bol.) Nome Tabile, e gli cochi custoratati da una pellei cossa molto larga, che in vecchiezza cado toci dal Camelli e dal Sonnerat; il qualo toci dal Camelli e dal Sonnerat; il qualo loro augli occhi, ed allora impediace ad essi la vista. Questi piccioni si manteugono più per curiosità, che per l'utile che se ne rienvi, poichè, oltre al produrre raramente, accade per lo più che di due nova deposte dalla femmina, o ne nasce un solo pulcino, ovvero sono ambedue infeconde. (S. G.)

" BAGAJA. (Bot.) Presso il Mattioli, e nel sauese in Toscana, ha questo nome

net succe in Ioscana, na questo nome sero, acents resuntas usurs, pravovirta (A. B.)
(A. B.)
AOASSA. (Bot.) Bugassa, grand albero latiticinos, di foglie composte, che l'Aublet he nella sur Flora della Guina, "BAGGIOLI, (Bot.) V. Boots. (A. B.) BAGASSA. (Bot.) Bugassa, grand'al bero ratteri del fiore non sono atati osservati. e però non possiamo presumere altro che apparteuga alla famiglia delle orticacec. Il frutto è una specie di bacca aferica,

con scorza granulosa, composta di une polpa molle esternamente e soda nel centro, dove si trovan riposti numerosi semi appuntati. Questo frutto è buono

a mangiarsi. L'albero entra nel numero di quelli

che si vuotano per fare delle pirogue. (J.) garmente questo nome a molti pesci BAGASSA. (Bot.) Questa parola passate della famiglie dei allaroidi, a motivo dalle liugue del mezzogiorno d'Europa nelle colonie fraocesi, viene de baga, bucca dei latini. Nelle Provenza, ai distingue col nome di bagaça l'inviluppo dei granelli d'uva o delle olive, de cui è stato premuto il sugo mediaute lo strettojo. Questo stesso nome è applicatu nelle isole francesi alla canua di anccheru che è stata macinata, e più estesamente ai fusti dell'indeco tolti dal vagello dopo le fermentazione. La bagassa di canna è serve a nutrire

I bestiami quando è fresca, o a scaldare i forni quando è stata seccata al sole. La bagassa d'indaco fa un bnono ingrasso, quando si è fatta invecchiare:

al quale effetto si ammucchia nelle fosse, ed allora vi cresce sopra na fungo, il quale quantinque somigli molto l'agaricus fimitarias, è tenuto per delicatis-

simo sll'Isola di Francia.

Sembra che la doppia fermentaziono del vagello e della putreficazione non distrogga la facolta germinativa dei semi d'indaco: imperocche essendo atata portata nei campi certa bagassa proveniente da piante evanzate e fruttificate, e teuuta sotterra cinque auni, si vide in po-chi giorni ricoprire il suolo di pisnticelle d'indaco in numero tale, come se

è conosciuto ora dai botanici col nome di songeratia, (J.) "BAGATTO. (Bot.) Presso il Vigua e nell'Hort. Flor., s'indica cosi volgar-

mente il celtis australis. (A. B.) BAGGIANA [Ura]. (Bot.) Varietà della vitis vinifera, L., coal descritta presso il Micheli, Rur., MSS.: vitis serotina, amplissimo ac densissimo botro, acinis rotundis duris, e flavo vi-

t. 376, stabilito come genere: ma i ca- BAGLAFECHT. (Ornet.) Luxia philippina Ling. Quando si tratta della clas-

sazione d'un uccello qualnuque, cia-scuno scuza dubbio bramerebbe che i metodisti s'accordassero tra loro sul posto che ogni individuo deve occuparet nella serie di questi animali che distribuiscono simmetricamente, secondo le BAGNO. (Chim.) Si chiama generalmente analogie caratteristiche che dovrebbero bagno in chimica un liquido o un mezzo essere invariabili per tutti, il quale eccordo non be luogo nella classazione dell' accello, che attuelmente ci occupa, giacchè gli autichi ne formano una spe- Bacso ni czezzz. Alle volte si costuma di cie particolare del genere dei frosoni, che appartengono slla femiglie dei passeracai, e i moderni ne costituiscono una semplice varietà del Toucnam courvi , Ploceus philippinus Vieill., che è pure delle medesima famiglia. Buffon, il primo fre i moderni che ebbia perlato di tale uccello, e che dica trovarsi nell'Abissinle, he preso nn termine medio, e pare che shhis preveduto que-sto conflitto d'opinioni; he formata del baglefecht une specie particolare da esso collocata dopo i fresoni, dicendo che quest'uccello ba molta enalogis col Toucnam courvi, V. Procro, dal quale però diversifica , sì nelle scalature e nella distribuzione dei colori del suo mantello, come encora nelle abitudiui che gli sono proprie. Infatti, la macchia nera che si osserve sui due soli lati della teste, sotto gli occhi del Toucnam courvi, si alza fin sopre a quelli del baglafecht: la marezzatura gialla e bruna del disopre del corpo, è iu esso molto meno apparente : le graudi tettrici delle ali sono braue, orlate di hisucastro ne Toucnam courvi, e brune verdognole, contornate di giallo nel baglefecht: le grandi penne alari e caudali sono in quest'ultimo dello stesso colore e contornete come le tettrici, mentre nell'eltro si veggono brune e leggarmente or-late di lionato chiaro. Il baglafecht he l'iride giellognola, il hecco, come pure i piedi , turchinicci , e nerastra le unguing e quando le sue ali souo piegete, giungono presso a poco elle metà della lunghezza della code.

Il begisfecht si ravvicine inoltre al Toucnum courvi nel modo col quale ai fabbrica il nido, e dandogli une forme diversa, manifeste un grado maggiore d'iudustrie. Le precanzioni che usa nelle costruzione di tal piccolo edifizio annuuziano in esso nu istinto effatto par-ticolare, poichè o abbie l'intenzione di nesconder la prole alle ricerche del suoi nemici, o solo per difenderla dell' n midità, sospende sempre questo nido, che ravvolge e spirale, presso a poco come na nautilo, elle cima di un sottil ramo che il vento agita a sua voglia, sopre un'acque stagnaute, ed be l'av-vertenza di situerne l'ingresso nella

Dizion. delle Scienze Nut. Vol. 111-

parte inferiore, che è costantemente rivolte del lato opposto ella pioggia. (S.G.) qualunque, nel quele si scalda un vaso. Questa operezione è opposta a quelle che

si fe a fuoco nudo. scaldare dentro un vaso ripieno di cenere calda un altro vaso che contenza qualche meteria. Ciò si fa ordinariamente per dare un calore dolce e per lungo tempo coutinusto; poiché questa pratica é fondeta sulla proprietà che be la cenere di mantenersi molto tempo calda per esser un cattivo conduttore del calorico.

Bacso na coscio. Si costume enche di orre na opparato nel concio riscaldato dalle fermentezione putrida che vi si sviluppa. Questo calore delicato era in altri tempi molto più in uso di quello lo sia in oggi, e servive specialmente nelle operazioni di alchimia: ettualmente vi si è quesi effetto ripunzieto.

Bacco or aswa. Questa specie di bagno, che consiste nel mettere della rena finissime in una cassula di ferro collocata sopre un fornello ripieno di carbone, e nel porvi dentro i vasi, è le più ussta, essendo atta ad une moltitudine di operazioni nei leboretorii di chimica. Ci ser viamo di questo bagno ogni qual volta il veso, nel quale vogliamo scaldare le meterie, potrebbe rompersi se fosse situato sui carboni immediatamente, dovecchè in questo caso gli possiamo dere tutti i gradi di calore, cominciando da qualche grado sotto zero e continuando fino elle temperature che errossa i vasi-La natura stessa sembre dare il primo esempio del begno di rene, facendo nascere le uova s germoglisre i semi nelle

vaso pieno di acqua calda, dove si tengono immersi dei vasi che coutengono delle materie che non si vogliono scaldare più della temperatura dell'acqua bollente o el di sotto di essa. Serve ordineriamente per evaporere o distillare certe meterie che resterebbero alterste da una temperetura superiore a cento gradi del termometro centigrado, come gli acidi leggieri, i succhi e i sali ve-getabili, i liquori eromatici, alcoolici-

(F.) BAGNO DI VENERE. (Bot.) Le foglie del dipsacus sylvestris, poichè, per essere riunite intorno al fusto, formano una specia di seno nel quale raccoglissi l'acqua piovana, hanno dato a questa piente il nome volcere di bugno dil enere. (A. B.)

\* BAGOLA. (Bot.) il Cesalpino dà questo nome el vaccinium mertillus, L., de cui son deriveti in Italie e queste piente i nomi volgari di bagole, bagule, baggiole, baggioli, baccole, bacole, ba ceri ( V. questi nomi ). I frutti piccoli a neri di questo vaccinio somigliano per la grossezza quelli del ribas. (J.)

BAGOLARUS. (Bot.) Il Guilandini cita questo nome, come usato nelle vicinanze di Treuto, e como sinonimo del loto degli entichi, che secondo alcuni è il cel-

tis australis dei moderni. (J.) BAGRE. Bagre. (Ittiol.) Il Raio, ed il

Ruisckio, sulle tracce del Gionstonio e del Marcgravio, avevano indicato sotto uesto nome cinque o sei specie di pesci Brasiliani. Linneo ne aveva preso uno per costituirne il suo Silurus bagre che De Lacépède ba fatto entrare nel euo genere l'imelodo, che è stato il primo a stabilire. Oggidl Cuvier he formato dei bagri

un genere particolare, distinto dai pi melodi, dei siluri, ec., che però , come essi, si trova collocato nella famiglia

degli oplofori di Dumeril. Il carattere di quasto genere di pesci

consiste pell'avere i denti della maecella superiore disposti su due righe trasversoli e paralelle, una intermassillara, e l'eltra vomerale, ed il loro cranio generalmente è liscio. Le mascelle di essi provvedute di filementi gli dietinguono degli ageneiosi che ne mancauo, e ne sono separati i sinodonti, perché banno ella mascella inferiore un gruppo di denti molto depressi, e pedi- B. cellati. Nei veri pimelodi finsimente, la mascella superiore ha une sols riga di denti, ed il crapio è ordinariamente coperto di una pelle ruvida e grossa. V. Oploposa, Siluro, Pimelodo, Eveno-Branco, Dobace, e Simonomera.

1.º IL BAGSE, Bugre pimelodinus. (Siturus bagre , Lina., Pimelodus bagre, Lacep )

Caratt. Primo reggio della pinna enteriore dorsale allungato, curvo, dentellato esternamente, terminato da un luugbissimo filamento flessibile, primo raggio delle plune pettorali solido denraggio delle pinne pettorali solido, den-tellato de ambedua le perti, il solo se-condo prolungato in filamento, linea laterale ramificata, pinna caudale for-cula, suo situato in mezzo al corpo, aperture delle narici doppie, mascelle inferiore più lunga, dorso turchino, ventre argentino, base delle pinne rossastra, e quattro filamenti ettorno elle bocce.

Ahits i grandl fiami del Brasile e dell'America settentrionale, e la sua carne è d'un sapore poco gustoso. 2.º Il Bassuro, Bagre burbus.

(Pimelodus barbus e Pimelodus Com-

mersonii, Lucép.)

Caratt. Sei filsmenti, lines laterale
poco cospicus, lobo superiore della pinna caudale più lungo dell'inferiore, dorso e lati turchini plombeti, più o meno cupl, veutre argentino, pinne cardicine, mascella superiora più lunga, narici a oriflati doppi quelli posteriori più grandi e chiusi ciascuno da una valvuletta mobile e volontà dell'enimale.

Abita nelle acque dell'America meridionale. La que carno è d'uno squisito sapore, è molto ricereste, e si pesca e lenza e e rete. Al momento di prenderio, fa sentire un romore particolare . a i raggi dentellati della pinno pettorali e della prima dorsale, feriscono pericolosamente.

3.º La Lina, Bagre lima.

(Silurus lima, Schneider, pag. 384.) Curutt. Sei filementi, testa molto depressa, rotonda, bislunga, mascella euperiore più lunga il duppio dell'in-feriore, slargata anteriormenie, con molti dentini a lima fine, apertura della bocca semicircolare, primo raggio delle pinne toraciche luugo, enrvo, deutellato interuamente, pinne ventrali appuntate, rosse, caudale biforceta, corpo ticcbiolato, occhi situati presso gli engoli della

Vive nel fiame Marsabam, el Brasile, le sus lumphezas è di circe diciotto pollici. V. Posco. (1. C.) AGRE DE RIO. (Ittiol.) Secondo il Maregravio, è il nome portoghese di un pesce della acque dolci del Brasile,

e che ci sembra appartenere el genere bages. V. Bansa. (l. C.) BAGUARI. (Ornit.) L' necello indicato con questo nome sotto il n.º 342, nel IV.º vol. dei Viaggi del D' Azara,

è lo stesso che il maguari del Marcgravio e di Buffon, Ciconia maguari Gmel., Ciconia americana Briss. V. Ciconia. Con. D. (F. B.) "BAGULE. (Bot.) V. BAOGLA. (A. B.) BAHEL. (Bot.) V. BAREL TAJULLI.

(A. B.) BAHEL SCHULLI. (Bot.) Arboscello

spinoso della costa del Malabar, figu-rato presso il Rhéade, vol. 2, t. 35, secondo il quale, questo vegetabile ha proprietà speritive ed idragoghe: cresce nei luoghi umidi, ed è una specie di arreliera, burreliera longifolia. V. BASERBURRA, (J.)

BAHEL-TSJULLI DEI MALABARI. (Bot.) È la stessa piauta che a Giava è detta patjar ayer. Il Rhecda ne dà la figura nell' Hort. Malab., vol. 9, t. 87; il Burmeun la considera per un sceamo ed il Linneo ne fa nua columnez. Il Vhal che ha trovato che diversificava da questi due generi per la corolla quasi regolare e di quattro lobi, e per la cas-sula di dua logge, l'ha nominata achi menes sesamoides. Questa pianta è er baces, ha la foglia opposte e lanceolate, e i fiori raccolti in uus specia di grap polo terminale. (J.)
\*\* L'Adenson formò con questa piants

nn genere particolare, a cui diede il nome di bahel. (A. B.) "BAHIA. (Bot.) V. Bata. (A. B.) BAHO. (Bot.) Varietà d'una mangifera

coltivata alla Filippine, la quale è di-atinta, secondo il Camelli, per il frutto meno carnoso, più piccolo, e per il

meno carono, piu picciolo, e per ii mocciolo più grosso in proporzione. V. Mangipzaa. (J.)
BAHOBAB. (Bot.) V. Adansonia. (J.)
BAHOO. (Bot.) V. Baio. (J.)
BAIA. (Fiz.) V. Golpo. (L.)

BAIA. (Bot.) Bahin. Il Lagesca be atabilito sotto questo nome nn genere di piante che rieutra nel genere bellium dal Lingeo. Il bahia è ammesso da En rico Cassini, che lo colloca nella spa tribù naturale delle cliantea, sezione pri ma della eliantac-elienae fra I generi achyropappus e actinea. (A. B.)
BAIAPUA. (Erpetol.) Seba ha descritto

soito questo nome (Thes. 11. tab. 82 n.º 2) ana specia di serpente, o di co n.º 2) una specia di serpente, o di co lubro affricano, che sembra essera il BAILLON. (Ittiol.) De Lacépide ha decolubro boiga , Coluber ahaetulla Lin. Natrix ahaetulla , Laurenti. V. Cotv sno. (C. D.)

BAI BAI, BAI BAIBA, (Bot.) Nomi ca raihi d'una specie di malpighia, malpi ghia spicata, Cavan., Monad., 8, p. 409 t. 239, t. 237, che è la stesse che il legno dissenterico della Antille. (J.)

BAICALITE . BAIKALITE. (Min.) E una varietà verdognola della grammatite , ed ha avuto questo nome perche si è trovata per la prima volta presso il lago Baikal in Siberia, governo di Irkoutsk. V. Gazmutture. (B.)

\* BAIKAL. (Ittiol.) Nome specifico d'un pesca del genere Comeforo, Comephora sicalensis, Lacép. Callionymus baica Lensis, Pallas, che vive nel lago Baikal, e che Linneo, come pur Bonnaterre, ave vano collocato tra i callionimi. V. Co

MATORO. (F. M. D.) (F. B.)
BAIKALITE. (Min.) V. BAICALITE. (B.)
BAILLERIA. (Bot.) Bailleria, Aubl.,

Just. , genere di piaute che appertien alla famiglia delle corimbifere (1), ed ha delle affinità coll'ira e col clibudium. Si compone di due specia (2) originaria della Guiana, le quali hanno i fiori flosculosi e le foglie opposta. Il calica comune formato di quattro o cinque foglioliue ovali, contiene quattordica floscoli, sette del quali, collocati nel centro, sono o maschi o ermafroditi sterili; gli altri son femmine, più corti, ed occnpano la circonferenza: tutti questi flo-sculi hanno il lembo diviso in cinque incisioni. Il ricettacolo è coperto di pagliette rotoudate e carnose, ed i semi hanno un' arricciatura membranosa, che finisce con due piccole punte-

BAILLERIA DOMESTICA, Builleria aspera, Aubl., Guian., tah. 317; volgarmente cona ni domestico dei creoli, contibun dei galibi. È una pianta perenne, cha getta dalla radice molti fusti diritti, raiosi e nodosi, siti da cinque a sei piedi; i quall hanno a ciascun nodo due foglie ovali, dentate, ravide al tatto, opposte alternativamente in croce. I fiori son bisnchi, disposti in pannocchie termi-nali, ad hanno i flosculi piccolissimi.

Questa specia trovasi nei laoghl incolti delle abitazioni della Caienna e della Guiana; è amarissima in tutte le sue parti, ed ha un odore analogo a sue parti, en a un ouore ausargo a quello del sedano, ma mon tanto acato: la sue propriatà di ubricara i pesci, la fa mettere in uno prasso gli abitanti di questa parta della America, i quali con tal mezzo giungono a fare in breve tem-

scritto sotto questo nome un Cesiomoro, Coesiomorus Baillonii, scoperto da Com-

(1) \*\* E della singenesia poligemia necessaria del Linneo. (A. B.) Questo genere di pianta della fami-glia delle sinantere, ha molta analogia col parthenium , ad appartiene come asso, alla nostra tribit naturala della eliantee, sezione seconda della elientee-

ellantee, rezione seconda della ellantee-coreossidee. (E. Cass.) (2) \*\* Il Kunth a lo Sprengel fanno ora ascandera le specia fino a sette, avendovi essi riferite la trixis erosa, Sw., la trixis terehinthinacea, Sw., la trixis neriifolia, Humb., la trixis pednn-culosa, Rich., Pers., a l'ive imbricata, Wolt. La bailleria harbasco, K. é una nuova specie trovuta al fiume Orenoco. La bailleria sylvestria che l' Aublet incontrò alla Guiana insieme colla b aspera, non è forse che una varietà di quest'ultima. (A. B.)

serson, in attestato delle sue gratitu-¡BAJAM-LOHOR. (Bot.) Il Burmenn cita dine a Baillon d'Abbeville, di cui Buffon ha fatto un giusto elogio in diverse pagina dalle sue opere, per I numerosi oggetti, dei quali ha arricchito il Museo di Storia Naturale, quando n'era corrispondente. La morte lo ha rapito elcuni mesi fa (1816), ma la stima a la raccomandazione di dua uomini illustri, cioè Buffon e Da Lacepeda, rammente-ranno alla posterità tutti i servigil da lui resi alle scienze. V. Customono. (F.

M. D.)
BAILLOUVIANA. (Bot.) Genere poc conosciuto, stabilito dall' Adanson, e cha pare debba rientrare in quello dei fuchi. (Lum.)

\*\* La specie per la quale l'Adenson avava furmato questo genere, era il fucus baillouviana del Gmelin , crittogama che per non essere stata fin qui

altri generi. (A. B.) BAIO, BAHOO. (Bot.) Nomi melabarici dell'albero che somministra la cassie dei fermacisti, cassia fistula, menzionati dal Rhéede. Il frutto è detto bava, e, sacondo il Clusio, bavasimga. (J.) e, sacondo il Clusio, bavasimga. (J.) ticci che accompagnan le foglie. (J.)
BAIO SAURO. (Mamm.) Nome col quale BAJET. (Conch.) Adanson ha descritta

si distingue il pelame del cavallo, quan-do è rosso bioudo peudente al bianco. (F. C.) BAITARIA. (Bot.) Baitaria, genere di pianta stabilito dal Ruiz e dal Pavou

per un' erba det Perù, di cui si conoacono solamente i caratteri della frutti ficazione: il calice è formato di quettro peduncolo iu Inogo più basso delle altre, sono molto più strette, e s'assomigliano sono motto più strette, e s'assomigiano in certa guisa alle hrattee; la corolla è monopetala, tubulata, e divisa nel suo lembo in cinque parti; gli stami in nu-mero di quattordici a diciotto, sono attaccati e nascosi nel tubo; l'ovario è libero e finisce in uno stilo su cui è uno stimma trifido: questo ovario diviens nna cassule accompagnate dal calice, e divisa in tre logge ripiene di molti semi lenticolari, i quali aderiscono ai tramezzi contigui, e clascuno colla parete di ciascuna valva. (Mass.)

" Non è stata ancora determinata la femiglia alla quale debba riferirsi que-sto genere, che uel sistema sessuale, è stato collocato dallo Sprengel nella dodecandria monoginia. (A. B.)

BAJAD. (Ittiot.) Denominazione specifica d'un pimelodo, collocato fra i siluri, e scoperto da Forskel. V. Poaco e Pi-Matono. (F. M. D.)

questo nome col quale a Giava è indicata una specie di sommacco, rhus gobbe.

BAJAN. (Bot.) Questo nome serve per l'Adauson a iudicare un genere particolara, che ei forma per tutte le specie di emaranto che hanno i caratteri delle due che il Rumfio chiama bajang. V. L'ar-

ticolo che segue. (A. B.)

\*\* BAJANG. (Bot.) Due specie d'emaranto cha hanno i picciuoli provvisti di due spine alla base, e gli atami, del pari che i sepali, in numero di dodici, si trovano indicate sotto questo nome resso il Ramfio, Amb., 5, tab. 83. V.

presso il Ramuo, .... Bajas. (A. B.) Bajan Bali. (Bot.) Una specie di basilico, ocrmum terniflorum, è distin-larir del Burmann, sotto questo nome a Giava. (J.)

sufficientementa studiata, non si se se BAJASAJO. (Bot.) Nome bramino d'une debba rimanere tra fuchi o passare in pianta arbacea della costa del Malahar, figurata dal Rhéede nel Hort. Malab. 8, t. 27 sotto il nome di kudici valli: l'abito e la fruttificazione di questa pianta presentano i caratteri di un convolvolo, ma essa ne differisce per i vi-

> a rappresentata sotto questo nome, Con-ch. del Seugal, tav. 14 fig. 4, nna specie d'ostrica, odi plicatula. (Ds. B.) BAJU CHINA. (Bot.) Il Burmann registra questo nome malese, col quale a Giava è nominata una specie di ruellia,

ruellia repanda. (J.)
\*\* BAKKA. (Bot.) V. BACCA. (A. B. foglioline, due delle quali attaccate sul BAKKAMUNA. (Ornit.) Strix bakkamuna Lath., rappresentata nella tav. 3. delle zoologia Indiana di Rainoldo Forster. Quest' necello si trova, benchè assai di rado, al Ceilan, ove gl'Isolani che si chiamano Chingulesi, lo appel-lano bakkamuna: è dei genere degli allocchi, e per conseguenza della famiglie degli uccelli rapaci notturul. V. Civar-

TAL (S. G.)

\* BAKKAR. (Bot.) Presso Dioscoride è così indicato l'asarum suropeaum, L., d'onde son derivati a questa pianta i nomi volgari di baccara, baccara, bac-chara, bacchera. V. Assno. (A. B.)

\* BAKLEANCHA. ( Bot. ) V. Bacnele

BAKRANG. (Bot.) Liane dei Madagascar, di cui fa meuzione il Rochon senza darue altra indicazione. (J.)

BALA. (Bot.) Il De Beauvois chiama cost l'inviluppo esterno dei fiori delle graminacee, detto Calice dal Lingeo, Gan-Ma da diversi botanici. Gruna Estersa

de quelcheduno, LEPICENE dal Richard. 1 MASS.)

\* BALA ( Bot. ) Nome malabarico della musa paradisiaca; L. citato dal Rhée-

de, Hort. Malab., 1, p. 17. (J.)

\*\* BALAENA. (Mamm.) Nome generico
latino della Balena. V. Baurra. (F. B.) \*\* BALAENOPTER A. (Mamm.) Denominazione geoerica tatina della Balennt-

tera. V. Bilerottera, e Balena (F. B.) BALAM PULLI. (Bot.) Presso il Rhéede Malab. , 1 , p. 39 , t. 23 , trovasi men- BALANO , Lepas. (Moll.) I belaoi chiazionato sotto questo nome malabarico, il tamarindus indica, L. V. Tamasino.

(J.)
\*\* BALANGA. (Bot.) Presso il Gaertner trovasi sotto questa denominazione descritto un frutto, che è una bacca carnosa di due logge, contenente due semi obcordati, attaccati in fondo alla bacca, circondati da un arillo secco, coll'embrione che ha un perispermo carnoso, coi cotiledoni fogliacei e colla radicina corta, diritta e cilindrica. La pianta da cui proviene questo frutto è del Madagascar, ma non è conosciuta in botanica.
(A. B.)

BALANG-HAS. (Bot.) Specie di stercu-lia del Ceilan, sterculia balanghas, L. di cui trovasi la fignra presso il Rhéede,

Hort. Malab., 1, t. 49, e presso il Ca-vanilles, Monadelph., t. 143. (J.)
BALANITE. (Moll.) Questa denomina-ziono, che prima indicave i balani, è oggidì riserbata si balani fossili. V.

Balano. (Fost.) (Duv.)

Balanites. Il Delislo,
nella sua memoria sull'Egitto, ha fatto un genere particolare della ximenia ae-gyptiaca, L., che è l'agihalid di Pro-spero Alpino e dell'Adanson (V. Aci-HALID (1)). A questo genere hisogna pure

(1) \*\* A quanto è stuto detto dal Jussieu all'articolo Aomatio di questo Disionario, aggiungeremo, che dalle mandorle di questa pianta (la quale non è un piccolo, ma un grande o grosso albero alzandosi da diciotto a venti piedi dal suolo) gli arabi estraggono il così detto olio di zakun, al quale attribuiscono molte proprietà medicinali. Fu creduto per gran tempo che i mirabolani chebuli, che ora zappiamo esser prodotti dal myrabolanus chebola, Gaertn., o terminalia chebula, Willd. provenissero da quest'albero, il quale inoltre dal Deliste fu giudicato essere la persea dei greci. E' vero che i frutti dell'agibalid somigliano molto per la loro conformazione i mirabolani chebuli , ma ne diversificano per non ave-

riferire la ximenia ferox dell' En ciclopedia botanica. (Posa.)

\*\* È incerto ancora quale possa essere la famiglia, a cui sia da riferirsi questo genere che nel sistema sessuale rientra nella decandria monoginia. Adolfo Brongniard pensa che debba esser quella delle terebintacee: Il Decaudolle lo colloca in quella delle zygofillee spurie, che per il Jussieu è nna sezione della famiglia

delle rutacce. (A. B.) mati anco Ghiande di mare, sono certi molluschi che hanno la maggiore analogia con le anatife, V. Anatira, e Linneo pure gli aveva riuniti sotto lo atesso nome generico, ad onta delle notabili diversità che si trovano nel loro involucro. Nei balani, come nelle anatife, si osservano dodici paia di tentacoli articolati, un tubo trasparente fra le basi delle due paia più clevate, una hocca con la medesima posizione negli uni e nelle altre, circondata inoltre d'organi analoghi, ed un'organizzazione interna assolutamente simile nelle parti esseuziali. Le nova, come nelle anatife, vengono a collocarsi, in certe epoche, nelle ripiegature del mantello, che è formato di una membrana molto sottile, la quale riveste l'interno della conchiglia,

in cui serpeggiano innumerabili vasi. Due appendici di questa membrana, situati di qua e di la dell'auimale, ove si osserva na largo canale, ripieno di un nmor latteo, che si dirama in un corpo frangiato porporino, formano, secondo il Poli, le branchie dei balani, durando noi fatica a credere che differiscano tanto da quelle delle anatife, da nol descritte secondo Covier.

Quattro denti, disposti a coppie I'uoa sull'altra, e sopravanzati da nu numero eguale di palpi crostacei, vestiti di setole, armano la hocca all'esterno. Il canale intestinale fa il giro del corpo, risale in addietro verso la base della tromba, e in questo luogo va a finire in un'spertura ovale, nel di cui fondo ai vede pulsare il cuore. Risale parimente verso la tromba la puntina dei

re, come questi, l'embrione accartocciato.

Quest' albero cresce spontaneo nel deserto della Tebaide e nei contorni di Gerico, ed è coltivato in alcuni giar-dini del Cairo, ed anche a Giut nell'alto Egitto. I negri ne hanno portati i semi alle Antille, dove, e massime a S. Domingo, se ne vedono ora degli individui. (A. B.)

( 230 ) testicoli, che son due sacchi clavati, aitusti da ogni lato del corpo. Prose guono in no canale serpeggiante nella tromba, che il Poli ha veduta riempirsi di un liquire hiancastro ed opaco, si-mile a quello che racchiudonu i testi coll, e d'onde colava lo atesso umore quando comprimeva questi ultimi. Il medesimo autore crede che la fecondazione dell'nova si effettui fuori del cor-

po, mediaute questa tromba che si piega per bagnarle del liquore apermatico. Nella maggior parte della specie, la conchiglia dei halaul ha una forma ovale o rotouda, che la dà qualche rassomi glianza con una ghianda, dal che ha avuto origine la denominazione generica sotto la quala gli descriviamo. Sei valva che si toccano alla hase e si allootauaun varso la cima, compongono asseuzial mente questa conchiglia, conoscandosene una sola specie ove se ne scorgono unicamente tre. L'intervallo che lasciano fra loro sulla cima è pieno di lamine testacee, i di cui solchi, le scannellature o le strie souo ordinariamente lu un acoso opposto a quelli delle prime. Stau no attaccate insieme per i dauti del margiue che s'iocastrano gli uni negli altri , o per una sutore scagliosa , a la loro struttora è talvolta tubulata e degua d'osservazione. Nal maggior numero dalle specie, riposano esse sopra nua base omogensa, più o meno grossa, de-pressa o caliciforme, che si attacca fortemente ai corpi sui quali l'animale ha per costume di fissorsi, la qual hasa è di natura coriacea in un piccol nomero, come i balani diadema e delle tartarughe, o sembra che manchi totalmenta e che sia la sola continuazione del mantello, lo che è certo, secondo il Poli, rigoardo al balano depresso: iufioe on opercolo ordinariamente piramidale e formato di due o di quattro valve, chiude l'apertura soperiore, e vien rialzato o abbassato da cioque differenti muscoli, e ata accosto alle valve, per mezzo d'oos membrans tendiooss, tanto ampia da lasciare agire i primi. La forma delle valve, quella dell'opercolo, ed enco della hase, variaco nella diversa specie. Per la magginr parte al riuniscono come le anatife, in groppi più o meno numerosi, ove s'incontrano individui di totta le grandenze. Spesso quest'agglomerazione non permette a tutti di svilupparsi egnalmente, edimpe disce alla conchiglia di estendersi nella aus figora naturale. Il halano delle tartarughe e quello della balena sono le dua apecia che vivono isolate. In tutti

i mari conosciuti se ne trovano delle specia, e molte sonu sparse in altri assai loutani. La loro fecondità è quasi superiore a ciò che può coucepirua l'immaginazione. Depougono le uova in estate, ed i feti cha ue nascono son pieui, iu capo a quattro masi, secondo l'os-servazione del Poli, di simili nova pronte a svilopparsi. La loro manovre er attrarre a so il cibo, sono le stesse di quella delle sontife, poichè ad ogni momeuto sollevano l'opercolo, sfoderaco le hraccia, le muovono coo una somma celerità, a le ritiraco in egual modo, lo che accade appena avvertiti del minimo pericolo. Gli antichi credevauo che si attaccassero con più forza agli scogli quando sentoco di dover esserne staccati, e quella difficoltà che al-lora s'iocontra ha servito di similitodine ad Aristofane, per esprimer quella che si prova nell'alloctauere uoa vecchia da un giovace di coi sia lnoamorata I balani servono d'alimento a parecchi popoli. Fra le specie di questo genere indi-

cheremo particolarmente :

1.º La officavoa bi Mass atra, Le-pas balanus Lion., Poli, t. 4, f. 5-22, Fabr. Faun. Succ. n.º 423. Coochiglia couica di aci valve, solcate loogitudi-nalmente a con fiui atrie trasversali. L'opercolo fiuisce in punta ricorva, giallo, le valve rosce pallide, e i solchi biancastri, le quali valve sono rionite da denti che a'incastraco gli uni negli altri, ed qua simile articolazione le counette alla hase, che è grossissima e fo-rata de più file di celletta quadrangolari che fra loro comunicano. Alcuoi canali scavati longitudiualmente sulla faccia interna delle valve veugono ad imboccarsi con le cellette più superficiali che circondano la base. Questa aingolar strutture, ben lontaua dall'esser la medesima in totte le specie, è stata minutamente descritta dal Poli. L'animale nou offre verona particolarità, e vive in numerosi gruppi fissati agli scogli, alle conchiglie e ad altri corpi marini, nel mediterrauco e nell'Oceano, sulle coste dell'Inghilterra, dell'Olanda

a della Grocolandia. 2.0 LA CHIANUA MARINA RICATA, Lepus belanoides Linn., Poli, t. 5, f. 2, 3, 4, 7, Fabr. Faon. Suec. n.º 424. Cou-chiglia troocata, di sei valve lisca, rosee, con liuee porporine sulla loro lunghezza, apertora quasi quadra, opercolo leggiermente ottuso, base sottilissima. Questa specie secondo il Poll, è più rare della precedente nel mediterraneo,

e il Fabricio el contrario l'ha molto più apesso truvata sulle coste della Groenlanila, i accontrandosi pure sa quelle dell'Olanda e dell'Inghilterra, riunita in grappi frammischiati con quelli della ghianda marina alta.

3. It BALANO TULIPANO, Lepas tintinnabultum Lime., Poli, t. 5, f. t. Coneniglia di sei valve, quasi tetragoua, rosea e ticchiolata di bianco, apertura ampia, quadrangolare, che pareggia la base, opercolo prismatico, leggermente ot-

tuso. V. Tav. 847.

I megjori individui hano ordinariamente un policie e an quarto di alectas, e si trevano eggiomerati in notabil inmore sugli ecqui, sulle conchigle, sull'attravano, enell'Oceano Europeo, sulle contente di l'isolo di Amboira, ed alla Giannazio. Il Renfio el terra che i Chinesi al procamo con questi snimali del actete i un reasi el imbinacio utili en del actete i un reasi el imbinacio utili cottara, ed il lora sapore è simile a quello dei nostri gemberi. Questa specie que preferiese di statescrai si vascilli, cia quel dei nostri gemberi. Questa specie di sulla quello dei nostri gemberi. Questa specie di simile a quello dei nostri gemberi. Questa specie di simile a quello dei nostri gemberi. Questa specie di simile a quello dei nostri cambinatori il cumo serveroli. Cialmonereroli. Cialmonereroli. Cialmonereroli. Cialmonereroli. Cialmonereroli.

4.º Le salano vistonoso, Lepos fistationes, Polis, I. 6, f. 1, 2. Le valve porporiue, come pure l'opercolo', che fluisce in punta ricurs a, molto rassonigliano alle siesse parti nel balano o gibiand di mare alta: ma in base di siffatta specie si alta a tubo quasi cilindrico, hiancastro, e striato traversalmente. Questa specie s'incontra la gruppi, ma assi di rado fra quelli della prima.

5.0 Le alaxo erreia, Lepes pongies, Poli, t. 5, f. 3, 4, 5, 6. The spesie, molto più piccola delle precedente,
h, comi-esa, suns hase sevata e calice,
di strattora apugnona, ed è forata da più
die longitudini di pori, ed abbracciata
da sei valve triangolari, porporine, repri piccola de più più piccola de più
piccola de più più più più più
più più più più più più più
più più più più più più
più più più più mili e ai trova in
quella nificinale del Mediterranco. V.
l'av. 538.

18V. 938.

6. It. astano mamwa, Lepaz diadema Linn., Lepaz balannaria, Fabr. Faun. Sonce. 425, volgarmente II Pidocchio di balena, il Diadema. Conchiglia quasi conica, di sei valve, con tre o quattro costole externe clevate, che formano una apecia di cono rilevato su ciaceuna valva. L'opercolo membranoso "apre anteriormente, ed ha alle sue parte posteriormente, escapio di sue di consideratione del consideratione del consideratione del consideratione del consideration del

riore duc dentini testacel. Una concamerazione orizzontale, forata nel ceutro, separa la conchiglia in due cavità, la prima superiore che racchiude l'animale, e l'altra inferiore, divisa in diciotto cellette principali da lamelle testaces, che si fissano, come pure la circonferenza delle valve , sulla pelle della balena. Il Fabricio, nei più grossi individul di questa specie, ha veduto uscire dall'oriquesta specie, na veuno usono la sacchi fizio delle cellette alcuni piccoli sacchi membranosi, ognun dei quali conteneve un embrione perfettamente simile all'animale adulto, e che non diversifica , per quanto sembra, dalle altre specie di balani. Preferisco di attaccarsi nei solchi del petto e presso le pinne pettorali della balena giubarte, Baluena boops L., e la sua bianchezza, simile all'avorio, lo fa agevolmente ravvisare ai pescaturi. Si ritira prontamente nella couchiglia quando scorge il rampone, e produce, sulla pelle della balena, una sensazione, che, al dir del Fabricio, può avvertirla in tempo del pericolo che la minaccia. Se tale osservazione, riferita da un testimone oculare, è esatta, non potremo fare a meno di giudicare per cosa etraua che un animale dutato di huoni occhi venga avvisato dell'avvicinamento di un corpo più tardi di quello che ha il solo tatto per informarnelo. 7.0 IL BALANO DELLE TARTARUGHE, Le-

ad altri corpi marini.

8.º It atlano carresso, Lepsa deprezas, Poli t. S., f. 12, 13, 14, 15. Conclipii ali sei vive, bineatire ettrponassa sell'interno, di ferna pisaccaness, sabarbicolare, listei a pertra quadra, o persolo ottuna, serza basa, o della tenue e delicata membrane che rivette d'interno delle vaire. Usu porsione dell'move giunge fino a silfitta vette d'interno delle vaire. Usu porsione dell'move giunge fino a silfitta en conseguiatione del concel·pier vaseno aggiutinate, lo che riesee difficie sono aggiutinate, lo che riesee difficie sono aggiutinate, lo che riesee difficie sono aggiutinate e valve, quette corv

nedesime rimangono unitamente alla; base in quella parte, ov'era essa ettaccata. L'animale di questa specie è biancastro, laddove è rosso in tutte la pre-cedenti, e il Poli, che l'ha osservato nei mari del regno di Napoli, ha contate sole quiodici articolazioni alle prime paia di braccia, e non ha trovate, alla base della proboscide, quelle promineoze piramidali, state da esso vedute nelle

g. It salano a stricta, Lepus stellata Poli , t. 5 , f. 18 , 20. In questa aprcie non si scorge base testacea, come pure nelle tre precedenti. Le valve sono sei, con costole longitudinali, elevate, e la conchiglia ha una forma conica. L'animale ha diciassette articolazioni ai tentacoli, io ciascuna delle quali si vede una macchia lionata alla sua parte superiore. Del rimaneute non diversifica in nulla dal balano depresso, ed abita

i medesimi luoghi.

io. 1 Lataro verruca, Brug. Encicl. 13, Lepas verruca, Spengl. Schrift. der Berlinisch. Gesellsch. tom. 1, p. 101, tab. 5, f. 1, 2, 3, 5. Questa apecie è piccolissima, depressa, con tre valve, e l'opercolo oe ha due che sono unite da uoa piega obliqua, ricevuta in una cavità simile all'altro pezzo. È stata trovata nei mari settentrionali, e nelle vicinanze del Capo Horn. (Duv.)

" Il genere Balano era stato già distinto da Bruguière, e descritto nell'Euciclopedia metodica col nome geoerico Balanus, e quale egli lo formò ha dato successivamente luogo a varie divisioni, elevate al grado anch'esse di generi, sic-ché hanno costituito nell'ultima edizione degli Animali invertebrati di Lamarck il suo primo ordine dei molluschi cirripedi, distinto per la qualità di essere sessili, nel che egli è quasi d'accordo col Sig. Cuvier, di cui le scieuze piangono, e luugamente piange-rauno la perdita, il quale anco nella prima edizione del suo Regno animale ne fece un genere di cirripedi. V. Ciaarrent. Il sig. Ronzani io una Memoria suscrita negli Opuscoli scientifici di Bologua vol. 1, ha elevato il genere Balano di Bruguière al raugo di famiglia, che ha divisa in otto generi, i quali soco: Asemus , Ochthosia , Bulanus , Chtha-malus , Coronula , Cetopirus , Diadema , Tubicinella. De Lamarck, appoggiato in parte sui lavori di Leach , e di Savigny, ha diviso i balani in sci geoeri che sono Tubicinella, Coronula, Balanns, Acasta, Pyrgoma, Creusia, i quali generi sono stati poi edottati gli caratteriaza come appresso Barant. Parte principale della conchi-

glia costituita da un tubo testaceo fisso a diversi corpi, coll'apertura che ai chiude da due o quattro valve a imposte, mobili. Il tubo si va formando di diversi paul o scompartimenti, i quali pare che si stacchino e si steudano col crescere dell'animale. Le brenchie, la bocca, i tentacoli articolati, il tubo, che fa le veci dell'ano, in poco differiscono de quelli delle auatife

Gen. Balano. Tubo e cono troncato, di sei pani sporgenti, separati da sei altri incastrati, tre dei quali soco più stretti. Base formata d'una lamina calcaria, per la quale aderisce a diversi corpi, e le quattro valve dell'opercolo chiudono esattamente l'orifizio

Acasta Leach, Base irregulare esteriormente convessa, che non si fissa, e che per lo più alberga nelle spugne. A questo genere de riferirai la Lepus spon-gites P. sopranuominata. Conia Blainy. Tubo a quattro pani

sporgenti. Asemo Ranz. Tubo con le parti spor-

genti poco cospicu Pirgoma Savign. Parte tubulosa a cono piccolissimo, coll'orifizio piccolissimo, simile a quello delle fissurelle.

Octoria Ramz. Tre pani sporgeoti, due valve all'opercolo. Creusia Leach. Quattro paul spor-

genti, due valve all'opercolo.

Coronula Lamk. Suborbicolare, conoidea, o conico-retusa, troncata alle estremità, pareti grosse, con celle rag-giauti scavate, opercolo di quattro valve. În questo geuere è compresa la Lepas testudinaria, e la balecaria; la quale forme il geoere Cetopirus del Ranzeni, che riserba la Lepas testudinaria per farne il genere Coronula. Tubicinella. Genere atabilito da La-

marck, nel quale è segoito dal Ranzani e da Cuvier, e che ha per carattere: conchiglia tobulosa, diritta, più sottile verso la base, con costole traverse ad anelli, troncata alle due estremità, aperta in cima, chiusa alla base da una mem-

brana, opercolo quadrivalvo. Diadema Ranz. Quasi globulosa, con due valvettine quasi nascoste nella mem-brana che chinde il loro opercolo. Valve opercolari che noo chiudouo affatto l'orifizio, senza la membrana, che le riu-nisca. Questo genere è costituito dalla Lepus diadema. V. i citati nomi generici e l'articolo Molluschi. (F. N.) BALANO, Bulanus. (Fors.) I balani fossili sono stati pur chiamati Pholadas Pustulae, lu olandese, Zee-sikelen, in tedesco, Meereichelstein.

Pare che prima d'ora le ricerche e le osservazioni sni corpi organizzati fossill avessero molta superficialità, poichè l balani passati a questo stato si riguardavano per cosa rarissima. L'aotore dell'Orittologia (Dargenville) ha inclusive credoto che non ne esistessero , e il Baiero è il primo che ne abbia parlato nella sua Oryctographia norica. Se ne incontrano peraltro la molti luoghi a talvolta in granda abbondanza, a se na trovano in tutti gli strati del calcarlo conchilifero dei contorni di Parigi, come pure in quelli di formazione marina che vi riposau sopra. Na possegghiamo diversi che sono stati trovati nel Piemoute, a Piacenza, a Ronca, a Bologua, a Sie-na, nel Pisano, nel Volterrano, e altrova in Italia, a Marsilia, nal Delfinato, e Valognes, a Laugnac, presso Bordò, e se ne incontrano nel cantone di Basilea, a Neofchâtal in Syizzera, a Baden, a Malta, nella Slesia, in Pollonia, e senza dubblo in molti altri luoghi. Nou ci siamo mai potnti accertare se ne sieno stati trovati negli strati a corni d' Ammone o in quelli delle crete cal-

Maucaudo quasi sempre l'opercolo dei balani fossili , è difficile rinnire tutti i caratteri che possono distinguere le specie, delle queli indicheremo le più ragguardevoli da poi conosciute.

1. Il BALANO DEL DELPINATO, Balanus Delphinus, Nob. Questa specie si trova copiosamente a Saint-Paul-Trois Chatesux nel Delfinsto. Alcuni individui hanno talvolta fino a cinquantaquattro millimetri (due pollici) di altezza, sopra un'egual larghezza alla loro base. Conchiglia composta di sei valve, che hauno leggiere strie longitudinali, e l'in-tervallo che lasciano fra loro è striato trasversalmente. Una figura di questa specia può vedersi nell'opere di Knorr, vol. Il. tav. K.

Del nostro Gabluatto. 2. Il Barano scactiono, Balanus squa-

mosus, Nob. V. Tav. 847. Le conchiglia di questa specia sono graudi quanto quelle della precedente, a la sei valve, che la compor trasversalmente delle oudulazioni scsgliose ed irregolari. Tale specie si trova a Piacenza e nel Delfinato.

Del nostro Gabinetto. 3. Il Batano moato, Balanus virgasus, Noh.

Dizion. della Salence Nat. Vol. III.

l caratteri di questa specie benuo molta analogia con quelli della ghianda merina rigata , Lepus balunoides, Lin., già descritta nell'articolo precedente. Le sue valva sono anch'esse d'una tinta rosea, ed happo lines longitudinali dello stesso colore, bensl più cupo. Dubitiamo che questa specie sia stata trovata a Doué u a Soulauge, nell' Augiò.

Del nostro Gabinetto. 4. Il Balano a nesta , Balanus dentiformia, Nob.

Questa specie è state inviata da Marsilia, e la sza lunghezza è di venti a ventidue millimetri (nove a dieci linee). Apertura quasi ovale; la valva hanno nove a dieci millimetri (quattro lince) di lunghezza e sono sostenute da una base calcaria striata trasversalmente, e che he la forme della redica di un dente, la di cui sei valve riunite formerebbero la corona. Siffatta specie è aggrappata, e se ne vede una figura nell'opere

di Kuorr, vol. 11, tav. K. 1, fig. 4.
5. 11 Balano scammellato, Balanus striatus, Nob. Le sai valve che compougono questa

conchiglia, hanno delle scannellatora longitudinali a sono divise , verso l'apertura, e foggia di diadema. La loro eltezze è di ventisette millimetri ( un pollice); l' opercolo è composto di quattro pezzi, due dei quali, quasi triaugolari, sono granulari, e gli altri due, a ferro di lancia, hanno delle strie ondolata. Questa specie si trova e Piecenza. Dal nostro Gabinetto.

6. Il Balaco incaratato, Balanus crispus, Nob.

Questa specie si trova a Saint-Paul-Trois-Châteaux, a ai attacca particolarmenta sulle valve d'ostriche, senz'ag-grupparsi. L'apertura è piccola, le sei valve, che la compongono, hanno scanpellature longitodinali ed irragolari . e l'intervallo che lasciano tra loro, come pure il margine interno dell'apertura, è striato trasversalmente. Il diamatro di questa conchiglia alla sua base è di sedici millimatri (sette linee) sopra nove ( quattro linee ) d'elevazione. Si vede nua figora del presente balano, o d'une specia che na è vicinissima, nell'opera del Brocchi, tav. 14, fig. 17.

Del nostro gabinetto. 7. Il Bala so crecinato, Balanus cirnatus, Nob.

I balant di questa specie si trovano ettaccati sulle valva d'ostricha che si incontrano nei mattaioni conchiliferi di Hauteville, dipartimento della Manica. L'eltezza delle velve è di sedici milli-

metri (sette linee), a il diametro della conchiglia di nove (quattro linee). Dalla base fino all'apertura ai veggono cerchi concentrici d'un grigio mes cupo di quello del rimanente della conchiglia. L'istervallo che si trova fra le value à striato longitudinalmente, le quali atrie e cerchi concentrici sono in sense concrario a quello di tutte le specie da noi eseminate.

Del nostro Gabinetto.
8. Il Balano comune, Balanus com
munis. Nob.

È quello che trovasi frequentementa attaccato sulle valve di ostriche, delle quali è composto il banco che riposa simmediatamente sulla massa di geso dei contorni di Parigi. Il seo dismetro dei nore a dicci miliimetri (quattro cinque linest), e l'elevazione è un poco valve sono gammolite si la bane, l'opercolo è composto di quattro pessi inggemente solcati.

Del nostro Gabinetto.
Nel mattaloni conchiliferi del contorai di Valogues si trovano alcune
valve che sembrano appartenere a questa
specie, esseudo però più profondamente
scannellate, ed un poco maggiori di
quelle delle vicinanze di Parigi.

Del nostro Gabinetto.
g. 11 Balano pustula, Balanus pustula, Nob.

Posseghiamo alcune vaive d'ostriche, che sensa dabbio provengeno al qualche atrato di rena quartons, poliché ne seno uttora ripiene, e quasi tutte coperte di balani di questa specie. Il diametro dei maggiori è di sette millimetri (tre linee), e quello degli altri la metà prò piccolo. Le si vivie non seno od striata, procolo. Le si vivie non seno di striata, mente delle atre mamente delle atre longitudinati alla loro base. (De l'os possegne).

tero base, (D. F.)

BALANDFORA. (Rot.) Balanophora,
Fost. Pinats delle inde del Mar del nad
od grand Cowen, in quale creace artic
od grand Cowen, in quale creace artic
come fi "ronbonche, al quale ai avvicate sityaneto per l'abito. Cossas pissus
clas siquento per l'abito. Cossas pissus
alla base, dirisa superiormase in molti
piccoli remi equammosi, disposti come
sen sance aperta. Questi ennocelli fi.
ne, piccoli, molto compatti, possati
que suo padico a sase cuttrale, all'encochiti alla base de rito or tifi eti ficori
Quanto capilluo ba la forma d'una ghian-

da che esca dalla sua cassula, d'oude è derivato il nome del cenere, i fiori maschi hanno un calice con quattro divisioni profonde, e contengouo un solo atame che ha l'antera allungata e solcata lateralmeute. Nei fiori femmine non si scorgono che piccoli ricettacoli coperti di germi anche più piccoli, e che colla lor riunione formano il capolino terminale, Ciascun germe o ovario, denudato del calice apparente e sormontato da un selo stilo, diviene un frutto, che si crede debba contenere un seme solo. 11 Forster che descrive questo genere, è il solo che l'abbia osservato; ei l'ha nominato balanophora fungosa, e ne dà la figura dei fiori nei suoi Gen., t. 50. Alla descrizione ch'el ne stampò, al sono qui ag-giunte alcues notizie tolte dai suoi MSS. Questa pianta mostra avere molta affinità col cynomorium, di cui forse diverrà nua specie, quando tutti due sa-ran meglio conosciuti; nè l'uno nè l'altro ossono riferirsi a verune famiglia cognita. (J.) \*\* Il Richard ba compresi questi due

gmeri in una nuova famiglia che egli ha stabilita a hella posta, e che ha indicata delle balanforese. V. Balansorasa. Nal sistema sessuale questo genere dev'essar classato fralle monecia. (A. B.)

BALANOFOREE. (Bot.) Balanophoreae. Questa nuova famiglia si compone dei generi balanophora e cynomorium, ai quali hisogua aggiungere il lang-adorffia del Martina e l'helosis del Richard padre. Il Jussieu aveva, nei suoi Genera plantarum, collocati i due generi balanophora e cynomorium fra quelli d'Incertae sedis, come troppo imperfettamente conosciuti nella loro organizzazione per esser riferiti ad alcuua fa-miglis naturale. L.--C. Richard, dopo avere accuratamente analizzati questi differenti generi, il ha rinniti in un medesimo ordine naturale, a cui ba dato Il nome di balanoforee; ed eccone I caratteri: piante comunemente parasite, d'un aspetto particolare, perocché banuo qualche somiglianza coi funghi o piuttosto colle clandestine e colle orobanche. e s'elevano poco sopra la auperficie del suolo ; le loro radici formano nna specie di tuhercolo carnoso o sono rammassate e ai estendono oriszonts lmente, dirigendosi verso quelle delle piante vicine, dore s'impiantano in totalità; i loro fasti sono grossi, carnosi, semplici, ci-lindrici, nudi, o ricoperti di squamme di forme diversa, che la certa guisa si

l fiori sono invariabilmente unisca-

suali, monoici, piccolissimi suali, monoici, piccolissimi, appoggiati gli uni augli altri a disposti in capolini ovoidi , più o meno allungati. I fiori maschi e i fiori fammine sono d'ordinario riuniti sopra uno stesso capolino come nei generi cynomorium ed helosis; qualche altra volta i capolini sono composti unicamente di fiori maschi o di fiori femmine, come osservasi nel lang sdorffia; questi fiori sono ammucchiati sopra un assa o ricettacolo comune, guernito di piccole setole o di piccole squem-

I fiori maschi sogliono essere pedicel-lati; hauno il calica con tre divisioni profonde, e gli stami generalmenta in numero di tre: questi stami sono sal-dati insieme pe'filamenti e per le auto re, talchè formano nel cautro del fiore una specie di tubo cilindrico; le entere ora s'aprono dalla faccia interna, ed ora dall'esterns. Il genere cynomorium pre. BALANOIDE. (Foss.) E nuo del nomi

me frammischiate co'fiori

senta manifestamente un solo stame. costantemente infero, allungato a quasi globuloso di una sola loggia, la quale la moringa oleifera. V. Balanos. (A.B.) contiana un solo ovulo attaccato alla BALANOPHORA. (Bot.) V. Balanocontinue an solo ovujo atsocato air badanova Otta. (2001, v. Balabo sommità delle loggie a grorecciato. Il lembo del calica forma un arricciatara "BALANOPHOREAE. (Bot.). V. Sulasponata. ACRILLE RICHARD.) tre o qualtro stricce sottili come nel BALANOPTERIS. (Bot.) Il Gaertner Tav. 642 , fig. 2.

Il frutto è una piccole cariosside (ce- BALANOS, BALANUS (Bot.) Nome rium, Mirb.) coronata dal lembo del dato dagliantichi alle moringa olaifara, calice, a col pericarpio secco a molto grosso. Il seme riempie esattamente tutta la cavità interna del pericarpio, col quale è intimamente saldato. Questo sema è composto d'un audospermo grosso a carnoso, qualche volta celluloso, unito a un ambrione piccolissimo quasi imper-cettibile, intiaramente semplica, indi viso, a in conseguenza monocotiledosa; ALANTI. (Bot.) Alberetto delle isole il quale embrioue trovasi in une piccole fossetta, su d'uno de lati delle super ficie asterna dell'codospermo. La famiglia della balanoforce deve dunque entrare fra le famiglie delle

pianta monocotiledoni; e quella alla quale più s'avvicina, è la famiglia dalla ldro caridae, da coi peraltro è distinta mas simamente per l'abito a per il frutto BALANTIA. (Mamm.) Genere in cui unilocalare e monospermo. Le aroides llliger riunisce la Didelphis orientalis uninceasare e monosperma, Le droudes tauto pel loro shi quanto pel loro shi quanto pel loro caracteri, a'avriciusno molto più alia no sira finglia, quantunque obbiano l'oro sa AMNOS, (Bast.) V. Bakanot, cili rio libro e supero. Finulmenta le ari- soldobria, e particolarmento i le genero soldobria, e particolarmento i le genero.

noforee; di maniera che il loro posto ci sembra indicato fra la idrocaridea, colle quali fiuisce il gruppo della monocoti-ledoni, a la aristolochie che son collocate in principio delle dicotiledoni. Si posson distribuire nel modo si uente i generi che formano le famiglie delle balanofores.

+ Ter stant sithett pea Loso.

a Antere introrse: helosis, Rib. B Antere estrorse: langsdorffia, Mort. balanophora, Forst.

II UN SOLO STAME.

Cynomoryum, Mich. (ACHILLE RI-CHARD.)

coi queli sono stata un tempo Indicate I fiori femmine sono talvolta sessili, le punta dei ricci marini fossili. (D. F.)
talvolta pedicellati ec.; hanno l'ovario "\* BALANO MIRESPICO. (Bot.) Presso il Mattioli è cosl iudicate volgarmente

cynomorium. A quart'ovario sovrasta d'ordinario su solo silo difforme, trovandosseu dua nel gener helosis. V. L.

tiera littoralis dell'Aiton e del Lanarck. V. Entirea. (J.)

> che anticamente era pure chiamata ba-lanus myrapsica, il cha è confermato dal Paulet che rigetta altri commentatori di Teofrasto, I quali pensavano che potesse essere il bouduc, guindalina bonduc. Lo stesso nome è enche appli-

Filippine, notabile per le foglia ombi-licate, molto simili a quelle della bi-nonga delle stesse Isola, che è il ricinus mappa, L. Il Camelli dice che i semi di questa piauta si assomigliano pure a quelli del ricino, ed egginuge cha le di lei radici si edoprano contro

\* BALAON. (Ittiol.) Cost vien chlamatel all' Autille l' Esox brusitiensis Liun. Esox gladius Lacép., che fa parta del genere Emiranfo, atabilito dal Cuvier,

1. M. 1.) (F. B.)
BALADU (Ittical) Secondo II Buc, questos nome indica falla militario estra nome indica falla militario II Bankano (F. B.)
BALADU (Ittical) Secondo II Buc, questos nome indica falla militario II Bankano (F. B.)
BALADUASSO. (Bat.) Arbocello di critico beccacia, chiamato valgarantio
Centricua colorpe Line. Corterior colorpe Line. Corterior consono Bloch. V. Carrasco, e Macconarzon. (L. O. (F. B.). (F. M. D.) (F. B.)

\* BALAOU. (Ittiol.) Secondo il Bosc, que

CHOSANTOSO. (I. C.) (F. B.)
BALASBAS. (Bot.) V. ANTOLANO. (J.)
\*\* BALASCIO. (Min.) V. RUEINO. (F. B.) BALASSEN, BALESSAN. ( Bot. ) In Prospero Alpino trovansi citati questi nomi egiziani del balsamo di Giudca. V. BALSAMO. (J.)

BALATANA. (Bot.) Nome caraibo delle grosse banaue. (J.)

BALATAS. (Bot.) Molti alberi differenti fra loro hanno questo nome. Il Prefon-taine, nella sua Casa rustica delle Caienna, parla del balatas bianco, del balatas rosso e del balatas di grossa scorza; ne descrive gli usi per le costruzioni, ma non fornisce ai botanici i metzi di ricono-scer questi vegetabili. Il suo balatas bianco è probabilmente il couratari dei galibi , che l'Aublet pure nomina nelle aue piaute della Gulaus, p. 724, t. 290, aggiungendo che colla scorza se ne fanno dei cordami. Il balatas rosso è, econdo il Nicholson, conosciuto a S. Domingo sotto il nome di sopotillier Domingo sotto il nome ul soponimo marron. L'Aublet cita inoltre una specie di sapota, ch'ei nomina achras baluta, o legno da stoie. Abbiamo nella collezione dei frutti, sotto il nome di balatas, un seme essai grosso, liscio come le sapote, e della stessa conformazione come ce l'ha figurato il Cinsio nei auoi Exotic., p. 56. L'albero che produce questo seme non è conosciuto : ma il suo genere, o elmeno la aua fami-glis, si determinano con facilità. V. SAPOTA , COURSTAGE. (J.)

Il Poupée Desportes parls, sotto que eto nome, d'un elbero di S. Domingo: ma la descrizione ch'el ne dà, è, come quella del Nicholson, non ebbestanza complete per poterio ravvicinare ai no-mi del Lingeo o d'eltri botanici. È da notarsi che di tutti i naturalisti che hanno percorso quel paese e fine di conscerne le produzioni, il Poupée e il Ni-cholson sono i soli che ebbisno parlato di questa pianta. Il soprannome di supotitlier marron agginuto el carattere di avere un gren flore porpora e uns scorna mucillagginose e filementosa, come le

malvecee, sémbra indicard che que st'elbero eie stato male osservato : ciò che poi viemaggiormente ribatta è Il sentire, cha il Poupée Desportes lo no-mine come pianta che dis un legno com-

figura, tab. 26. Se stiamo ella figura, giudichiamo questa pienta vicina al ricinus mappa, Linu, figurato presso il Rumfio, Amboin., vol. 5, tab. 108: me le sne foglie, quentunque peltate, sono fatte e cnore, rotondate ed intiere elle base, finiscono in una punta alle sommità , e sono dentate egli orli: queste foglie cono elterne, tranne le due superiori, le quali cono opposte. I fiori tanto maschi che femmine nascono nell'ascelle delle foglie enperiori, e sono disposti in racemi; I maschi presentano una massa globulosa di etami, e quelli femmine di cui vedesi soltanto il frutto, trovansi nella parte inferiore del recemo. Il frutto è rotondeto, e, secondo il Rajo, è di quattro logge, per cui questa pianta a allontamerebbe del genere ricino : ms l'insieme dei di lei caratteri toglie ogni dubbio che ella non sia della famiglia delle eulorbiscee. (Lau.) BALAUSTI. (Bot.) in meteria medica si

nominan così i fiori secchi del melagrano comune, punica granatum, L., dalla quale denominazione questa pianta ha ricevato in alcune parti delle Francia, come nella Provenza, il nome volgare di balaustier. V. Mattonamo (J.) BALBIS. (Ittiol.) Il Risso indica sotto questo nome un Lepadogestero che è stato il primo a descrivere; il Cuvier però

crede che posse assere il Cyclopterus cor-nubicus di Sh. V. Leracogastaso. (I. C.) nabicus di Sa. V. Levacocarraso. (Locimbile-Pa L Bis La, (Bot.) Bubbina. (Corimbile-re, Jusa.; Singenesia poligamia super-flua, Linu-] Questo genere di piante della famiglia delle sinantere, che appar-tiene alla nostra tribù naturale delle eliantee, prima sezione delle eliantee-cleniee, fre i generi sogulgina e allo-carpus, fu stebilito del Wildenow, e quantunge sie, secondo il Brown, esat-tamente identico col tridar del Linneo, pure noi diamo, ad imitazione del Kunth, le preferenze al nuovo uome aull'autico, poiché il carettere generico trac-ciato dal Linneo è inesste e fallace. Però non fa maraviglia ae l' Adauson abbis citate il tridax del Linneo come sinonimo del suo bartolina, che probabilmente diversifica molto dal genere; Ecco i caratteri di questo genere tali

quall gli abbiamo osservati in un esemplare fresco e coltivato delle balbisia

Calatide raggiata; disco di molti fiori, regolari, androgini; corona distribuita in una serie, composta di pochi fiori fatti a liuguetta, e femminei. Pericli-nio inferiore ai fiori del disco, formato di poche squamme, presso a poco aguali. fra loro, quasi fogliacec. Cliusualo convesso, gueraito di squamatte un poco più corte dei fiori, hislangha, acate, membranose. Ovarj hislanghi, vellutati, punto compressi, subciliudracei, sub-BALDOGEA. (Min.) Saussure ha assepentagoni o subtetragoni , provvisti d'un orliccio apicilare, cartilaginoso e glabro; pappo motto più Innzo dell'ovario, contiunato coll'orliccio apicilare, composto di squamellule distribulte in una serie. ontigue, filiformi-laminate, guernite su i due lati di laughissime reste capillari. Stami coperti di piccole papille. Corolla della corona con tabo lungo, con lin-

BALSISIA DE PROTECCES LEGGRE, Balbisia elongoca. Witld. Pianta annna del Meseico, cha l'Ortega riportò male a propoeito al genere amellus, il quale non appartiene alta stessa tribù naturale. Onesta apecie ba il fusto giacente, quasi semplice, cilindrico, rellutato, guernito di foglie opposte, piccinolate, che imitano quelle dell'atriplice , vale a dire . che sono ovali, appontate al le due estre-mità, trinervie, dentate, sparse di peli rigidi: le catatidi solitarie all'estremità di peduscoli molto lunghi, sono composte di fiori gialli, e contornate da un involucro di brattee uguali; i filamenti degli stami sono sparsi di papille.

guetta corta, larga, irregolare, e bitri-

" Si conoscono due altre specie di bal-bisia, balbisia caledoniae, Spreng., e bathesia canescens , Pers., le quali parimeute abitano il Nuovo-Mondo; queste piante, come anche la già descritta, non hanno nulla che le faccia distinguere, o te reule luteresseuti. (E. Cass.) 4x Il Cavanilles, Anal., u. 19, p. 61,

eveva chiamata balbisia verticilluta il ledocarpon chilanse del Desfontaines, pianta differentissima dalle sinantere. Questo genere fu Intitolato a Gio. Battista Balbis, illustre botanico Italia-

sotto il nome arabo di belboul una va rietà della marzalola, che Gmelin ri. reale, Arden paponina Linu. (Cu. D.

guarde per une epecie distinte. Questo necello e l' Anas balbul di Linneo. V. ASATEA. (S. G.)
BALDINGERA. (Bot.) Baldingera. II

Wetter, nella sua Flora, n.º oo, distingue sotto questo nome un genere, ch'ei stabilisco colla phalaria arundinacea del Linneo. (Pora.)

BALDINGERIA. (Bot.) Baldingeria, genere stabilito dal Necker per quelle specie di cotula che hanno il calice composto di molte foglioline embriciate, ed i flosculi del centro ermafroditi, con achene nuda, dovecchè nalte altre ai flosculi femmine sovrasta una arricciatura anunlare membranosa. (A. B.)

gnato questo nome ad ous materia terrosa, verdoguola, che ha osservata nei grès rossastri, porfiritici, del monte Baldo, sulla strada che conduce da Nizza a Fréjne, ed è la sostauxa chiamata Grünerda da Werner. Deve riferirsi alla specie della clorite, caratterizzata, come diremo, dal farro che contiene, e cha le dà tutte le sue proprietà distintive. V.

CLORITE SALDOCEA. (B)
BALDUINA. (Bot.) Balduina, genere di piante della famiglia delle sinantere, e appartenente alta postra tribù naturale delle eliantee, sezione prima della eliantee-elenies, compreso fra i generi leptopoda e gaillardia, e stabilito del Nuttal sei suoi Ganera of North , American Plants. Questo genera è notabiliseimo per il suo climanzio, che è analogo a quello di molte artotidee: questo ctimanzio è unisferico, corneo, e ecavato da cellule profonde, uelle quali souo i fratti totalmente pascosti. Del rimanante poi le balduine non differiscono quasi punto dalle gaillardie per i loro caratteri generici, e noi consideriamo Il loro clinauzio come guernito di fimbrilla aualoghe a qualle delle gaillardie, ma luter-namente coalite, e formanti coal i tramezzi da cni risultano gli alveoli o cettale, dove etanno immersi i frutti. Però que balduina non è ai nostri occhi che ena gaillardia, che ha le fimbrille det clinanzio coalita. (E. Casa.)

\*\* Il Nuttal ba intitolato questo ge-nere a Guglielmo Baldwyn, medico a Savonas sella Georgia, a cai vari bota-nici europei ed il Nattal stesso debbono la cognizione di molte piente del Nuovo-Mondo. (A. B.)

no, di cui l'Europa piange da qualcha anno la perdita. (A. E.) BALBOUL. (Ornit.) Forskal ha descritta BALBOUL. (Ornit.) Forskal ha descritta ticolere della specie di gruz che la ena corona sericea ha fatto chiamare accello BALENA, Balanae. Linu. (M.mm.) Geuered immuniferi dell' ordina dei cetacei, che vive od seso del mari, e liche fra gli animali ierrestri, coma l'ippopotamo, il rinoceronte e lo stancie del composito del composito del composito del composito del composito del paragona, a che, per comprendere il rapporto della see lunghezza, bisogna mecanarimente ricorrere al le meggiori mecanarimente ricorrere al le meggiori

Il genere delle balene ai divide in due grandi actioni: soila prima sono state collocate il balene propriamente dette, con le mascelle assointamente adeutata, e nella seconda gli animali del medesimo genere, che hanno le mascalle armate di deuti, conservando que sti ultimi il nome di Carnocatto. V.

CAPIDOCIO.

La balena offre adunque per caratteri
distintivi, atecche invece di denti, pella
nada e di varii colori, mammelle, afia
tatoi, pione in luogo di braccia, nes
suas estremità posteriore, sangue rosso
a caldo, due ventricoli e due orecchiette

al coore, vertebre e polmoni. Sulla superficia del globo non esiste scora dubbio oggetto più degno di fissara l'attanzione dell'osmo a specialmanta del naturalista, quanto la conscenza di quest'essere, che per la sustatura colossale, sorprende e riempie d'ammirazione.

Ci aterreno qui flat parlare di quel mottri igentorei, i di cui favolone ni steura, figlia del terrore el un linario del conservatorei del servatore el un linario del conservatorei i tel punto che creterono acciminatorei tel punto che creterono acciminatorei al servatorei tel punto che creterono acciminatorei acciminatorei

Senza ricorrera ad na maraviglioso chi merico cha mai non chia corpo, la balen è più cha sufficiente per sè medisima i destare la nostra sorpresa e maraviglia Quando infatti ha svalo agio di tutta riliaparsi, queta regina dominatrica delli onda presenta aparentevoli dimensioni, poiche cone è da porsi in dubbio, che in certe epoche ed in certi mari ai ano vedati di sifitti animalii, della implessa di quasi cento metri (trecento i centociquatamile chilogramma (tracentomia lithère).

Tre gl'individal di questo genera che

Tre și individul di questo geora che s'incontrano ad una notabil distanza dal polo artico, accade anco oggid di trovarna alcuni che hanno dai vanti fino al queranta metri (da sesanta a cento-venti piedi) di lunghetza, e la di cui circonferenza utella parte più grossa del loro corpo, norpassa la matà della lunghezza totale.

Cloganacemmo per altro immaginandoci che tutte le specie del genere delle balene abhiano ricevato dalla natura dimensioni così considerabili, poiché fra esse ne trevano alcune di soli otto a nore metri ( rentiquattro a ventotto piedi) di lunghezta, e la loro forma è d'altronde diversa, secondo la differenti specie.

Presentano alcune l'immagine di nasspecie di cilindoro immenso ed irregolare, il di cui diametro è presso a proccepale al terro della Implessa totale, a sitre una forma più totta nella solicita una forma più totta nella solicotta, ed altri enidare va nesono; il corpo delle quali potrebbe rasomigitaria adua coni aunestati l'uno all'altro per la loro basi, potendo inottre asserire che generalmente periando, l'asserie della

alena è un cilissa più o meno perfetta. Le due mascelle delle diversa apecie di balene non sono in tutta egnalmenta conformate. In alcune, hanno presso a co la medesima lunebezza , in altre. talvolta la mascella superiore oltrepassa l'infariore, e alla volte l'inferiore è la più longa, a va na sono di quelle cha finiscono in punta, laddove altre hanno i margini rotoudi e coma frastagliati a festone. L'apertura della bocca di certe specie, come la haleua franca , è al vaste, che secondo Duhamel-Dumoncean, ano di questi individui, preso nella baia della Somma, nel 1726, a cha era di soli ventiquattro metri (settanta piedi) in lunghezza, avava la bocca così granda che due pomini potevano entrervi senza enrvarai. La capacità della bocca di parecchia specia del rorqual è immensa, giacche tanto si spalanca che quattordici nomini possono starvi ritti

nell'interno, e come ci riferisce Sibbald.

si è veduta que scialoppa col suo equi-l paggio entrere nelle gole eperte di uno di questi snimeli arreuato sulla spisggie dell oceano. Ambedue le mescelle delle balene maucano essolutamente di denti. e in loro vece, la superiore è occupata da certe lemine conosciute sotto nome di stecche.

Ogui stecca è composta di peli, o per meglio dire, di crini, posti gli uni ac-canto agli eltri per il verso della loro lunghezze; sono molto eccosti, riuniti e come attaccati insieme de una sostanza glutinosa, che, seccandosi , produce elle superficie di ogni stecca nuo streto unito, luceute, e presso a poco simile e quello delle scagiie o del corno, ed hauno quesi tutti le proprietà di que-

et'ultima sostanza.

Le queli stecche , considerate perticolermente, sono tutte ellungate ed heuno le forme di une lama di falce, e come tale strumento si curvano un poc mella loro Iunghezza, e diminuiscono i pseusibilmente in oltezza e in grossezza , dalle bese elle punte. Il loro mergine, tagliente inferiormente, è un pocc concavo e fornito, di sotto in sù, come di crini disuniti, che offrono all'occhio una specie di frangie tauto più folta e più lunga quento più al evviciue ell' estremità delle stecca. L'ordinario colore di queste lamine

cornee è nero merezzato di scalature meno cupe: spesso accadendo per eltro cha tali stecche essendo nescoste sotto un'epidermide bigiolius ne presentano esternamente il colore.

Nell'interno della bocce delle balene, dalla cime del muso fino ell'ingresso nella gola , si stende un osso ricoperto de une sosteuza bienca e sode, alle quale è stato dato il nome di gengive , e laugo quest'osso e de ogni parte di esso sono collocate le stecche, con une debole inclinezione d'avanti in addietro. La hase di ciascuna entre in questa gengiva, le traversa e ve a penetrere fino nell'osso della mescella, mentre la parte convessa di ogni lamina si applice contro la volta palatina, che ellore compa-rice come ermata di pell durissimi, le lunghezza dei queli, oltrepassando le labhra, vi forma una specia di harha, del che proviene che spesso vengon diatinte con questo nome le stecche.

Essendo ovale il palsto delle halene, si comprende facilmente che le stecche, le quali sono collocate nel mezzo ella lunghezza di queste parte delle bocca ,: debhoso essere tento più lunghe queuto più si evviciueno el suo maggior dia-

cessariamente esser situete ell'ingresso nella gole e verso la cime del muso. Fra queste famine ve ne sono elcun che hanno fiuo e cinque metri ( venticiuque piedi) di lunghezza; la loro base,

che penetra nella gengiva fino e quattro o ciuque decimetri (due a quattro picdi) di profondità , be due o tre centimetri (un piede o un piede e messo) di grossezza, e da ambedue le parti d'ogni osso messillare si contano tre o quattrocento

di queste lamine.

Oltre quelle, delle queli abbiemo fatto parola, si osservano sucora, sotto l'estremità dell'osso paletino, altre lamine omogenee, che sono piccolissime e imbricete le une sull'altre, presso e poco come si scorge nelle sesglie che vestono il corpo delle maggior parte dei pesci, e sembra che l'uso e cui la natura ha destinate quest' ultime consista nell'impedire che l'estremità della mascella, per quauto sottile e tegliente possiam aupporle, ferisca il lebbro inferiore. Ciescune di queste lemine elestiche è

eccompagnete nel suo sviluppo da eltre, chiemate intermedie, poiche infatti sono poste fre le stecche, ch'esse separano l'une dell'altra. E agevol cose il comrendere che siffatte lamine essendo di ormazione contemporanea, e contituendo na solo e medesimo corpo con la stecche,

debbono necessariamente rinforzarle e

mentenerie nel loro posto. Tutte le specie di balene non han per eltro la stecche si lueghe quento quelle della halcue france, già mentoveta, poichè in alcune el veggono tanto corte , che spesso non hanno un terzo di metro (un piede) di altezza, henchè queste lemine sieno lu tutte eguslmente frangiate di crini folti, vericolori, disugnali e spesso lunghissimi.

La liugue delle haleue è ordineriemente grossa, carnose, grassa, morbida e spuguosa. Le aus lunghezza oltrepassa talvolta nove metri (ventisette piedi) , lo lerghezza ne he tre o quettro ( nove e dodici piedi ), e può somministrare più di sei botti d'olio. In elenne specie e solo coperta di une pelle sottile e liscie , leddove in eltre è tutta scabra , essendo quesi sempre hisuca, e con ticchioleture nere letereli.

Beuchè aderante ella mescelle inferlore , queste liugua è però suscettibile di qualche moto, e certe epecie possono eziendio, in molte circostenze, solleverle, gonfiarle, per cost dire, e dieteuderla fino elle cime del muso.

In alcuni individul le base di que-

st'organo è ricoperta di une pelle floscia che si reca, verso la redice, sull'orifizio delle gola, e ne ristringe talmente l'ingresso che qualche pesce un poco grosso stenterebbe a passarvi. La gola delle balena franca è molto

La gois delle balen trauca è motto.

più stretta di quel che potremmo figurarci osservando l'immensa estessione delle fauci di questo mostronos animale.

Il suo esofago, vestito internamente di una membrana glandulosa e pieghettata, ha però più di tre metri (nove piedi) di longhezas.

Le gois della beleottera e unto appunto è quaimente ben poco larga, osservandorial peraltro un orquo particolore, che una specio di pran secto, ticolore, che una specio di pran secto, delle due direnazioni dalla mascella inferiore, a che si atando longo la parte luferiore del corpo, il qual sacco ben delle due direnazioni dalla mascella poli considerari per una come vescica poli considerari per una come vescica prietà di gonistre a non voglia, riemato degli distato i, è capoce di dergli un dinattro di qual tre metri e messo cassità di un' estrema leggereras.

Uno fra gli organi delle baline, che

più d'ogni attro martii di richimmer l'attennione dell'osservatore, è incontrastabilmente il loro occhio: esminermo le analogie dalla sas atrottore con la natora dell'elemento liquido da sea abiato, trattando in appreso dei loro diversi sessi, e di qualli della bassa framo in particolare, e ci bassi esse si proposito dell'appreso del proposito della presenta del la la proposito da quest'or-gano sulla loro testa.

so quai totte is specie di balean (con i capation de la superiori del mano, dei situation de di distato), e dall'extremità del mano, ed si instoli e dall'extremità del mano, ed si instoli e dall'extremità del mano, ed si instoli e del mano de poter consideration del mano del mano del poter consideration del mano del man

Gli occhi delle balene in generale sono piccolissimi, comparativamento all'emorme volume dei loro corpo ad anco 
della testa, poichè nella halena franca, 
la più grossa specia di tal genere, il 
diametro di quest'organo è la sola centonovantadoesime parte della lungulezza 
totale del aso corpo.

tolale del soo corpo.

Li mancanu d'orecchie esterne, che
noisce le balene e tatti i cetacei in que
nerale alle foche, le alinatana perciò da
qualunque altro mammifero, il qual caretture potrebbe anno essere vantaggiosamecta annoverato fra quelli che in un
moda particolare distinguou gil animali che
passaoo la maggior parta della loro
vita in seno alla eaque dolci o salate.

La dispositions interna di quest'ormon presenta internassati particolorità,
mon presenta internassati particolorità,
di ciaccano dei diversi sensi di siffatti
di ciaccano dei diversi sensi di siffatti
di ciaccano dei diversi sensi di siffatti
sensi di ciaccano di ciaccano di ciaccano
controlorità di ciaccano di ciaccano
controlorità properti di questo penera,
conse controlorità penera penera di
polita di ciaccano controlorità della
pella, e shocca all' sutarno in un piccolo
ministo di selora vestigio di conce o di
orecchio sutarno, il qual casale fora
con controlorità di ciaccano di
orecchio anni valvolo di possibilità di
reco da ona valvola impostrabili alreco da ona valvola impostrabili ciaccano
mentano di ciaccano con la
mentano forta. Il qual di caso con le
mentano forta.

Estato crainto che la bilene conservamento do nutali foro roule, aperto nei mammiferi prima ch'essi veggano la loce, e medinale il quale il loro sangue può passare da una parte del caore nell'altra senza circolare nei polmoni, opinion faita, giacchè o remai cosa certa che i cetacel non possono alsa totalmente sott'acqua che per un tempo savenire apesso alla sua superficia code respirava l'aria atmosferica par mexio del loro sidatto par mexio del loro sidatto par mexio del loro sidatto.

Si chiamano distatol dee casall ritanti verso il menzo della gran volta della testa un poco sull'indietro alla porte over ai cita una gobia sulle quale dal fondo della bocca, percorrono, chii quamente e curvadosi, il citaron della testa, e mettoo capo verso il custro della san parta saperiore. Questi organi della san parta saperiore. Questi organi ute la medesima positione nelle diverce specie di belesce, poichè in sicure rapspecie di belesce, poichè in sicure rappresentano due falcisole, un poco separate l'une dall'eltra, e cou le con vessità opposte, ed in eltre sono due vessità opposte, ed in eltre sono due politario de la consultara, ed elle politario de la compania de la concoltario de la compania de la convolte così vicine che sembrato, il disun solo e medesimo orificio, il dei diametro esterno è ordinariamente la centesima parte circa della lunghezas totale dell'individuo.

Gli sflatatoi seromo e rigetta l'acqua che peuetre nell'interno della gola della baleus, o ad introdurre fino alla sea larloge, ed in conseguenze fino al polmoni, l'arie necesserie salla respiratione di tel cetacco, ellorché, muotando fra due ecque, non ha potuto aspirar l'arie seuza aspirar contemporanesmente dulla bocca un'eccedeute quentità di

questo fluido.

Le balena fa uscire dal suoi sfiatatoi un volume d'ecqua tento considerabile, che basta ed empire in un momento uu sciatta. Siencie questo fluido con tanta rapidità , specialmente quando è agitata de qualche affezinne violente, come il dolore prodotto da une ferita, che se ne può ndire il fragore de una notabil lontenanza, e rimanerne spaventati coloro che per la prime volta l'escoltano ; si pretende che l'acqua fette scaturire dalla sleus france dai euoi due sfistatoi si elevi oltre i tredici metri (trentennye a quaranta piedi) di altezza, e che sia capace di comunicare alla superficie del mare un tal moto che si scurge e una distanza di più di duemile metri (seimila piedi.)

L'organo de cai la balean fa coal seaturir l'ecque al di sopra della sau testa, per meszo degli sflatatol, consiste in due grandi ascchi membranosi giecenti sotto la pelle, sul davanti di questi orifizzi, coi quali banna comunicasione, meutre fibre carnose, fortissime, partendo dalla circonferenza del cranio, si riuniscono cotto questi ascchi, e gli, comprimuno

con viberas a piecere dell'antinate.
Allorché danque voole queto cetace votavari della quantità d'acque asperfica pointe della quantità d'acque asperfica pointe binde cocce, le implicate; un pointe binde cocce, le implicate; un pointe binde cocce, le implicate; della constanti della constantia della constantia

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. Ill.

scaturire nell'aria ad un'altezza proporzionata ella forza di compressione di

essi. Le balene sono veri animali bipedi, o pinttosto epodi, ed banno due sole braccie, che adnperano per vogare, per battersi e per custodire i proprii figli, braccie che possono paragonarsi alle due piune pettorali dei pesci, delle quali però diversificano, poiche invece d'essere , el par di loro , composte di raggi insieme riuniti da una membrane, sono formate d'osso, di muscoli, di carne tendinosa, e coperte da nua grossa pelle, il di cui complesso presente però una specie di sacco depresso, quasi rotondo nella totalità della sna circouferenza, ed appuntato; sono più o meno lunghe e larghe secondo le diverse specie, avendn tutte sufficiente estensione per servire da remi assai agili e ben furti. L'inserzione della loro base col corpo è più o meno vicina ella commettiture delle labbra,

Indipendeutemente da queste due pinne pettorali, le maggior parte delle specie di balene bannn in comune coi pecci nna pinne dorsale, che assume varie forme, ed à situata più o menu vicine all'orifizio degli sfistatoi ovvero all'estremità delle code; le balena franca ne è però

essolutamente prive.

Le code dei cetacei, lunga, forte, flesaibile e rapida nei suoi moti , viene ingrandita, ella cima, de una larga pinna orizzontale, composta dildue lobi ovali, che con la lorn rinnione producono nua smarginature falcate, potendo ambedue esser suscettibili d'un movimento rapidissimo , d'une mobilità molto veriata, e di un'azione indipendente, i quali lohi sono tanto lunghi in alcune apecie di balene, che della cima dell'nun all'estremità dell'eltra vi ba nne distanza di tre settimi circa della lungbezza totele dell'enimale, e la loro coda, al efficace al mnoto, e tanto formidabile nelle zuffe, supplisce all'estremità posteriori. delle queli mancano affatto questi mammiferi.

Se per la presenza di queste tre pinne le balena ressomiglie in qualche perte el pescl, a sembre perciò allontaneral dei mammiferi, ne vien d'eltronde ravvicinata per via degli organi che le servono a perpetnare la proprie apecie.

Il mechio ha una verge, lunge tre metri (nove piedi) presso a poco, e larga due decimetri (otto polici), racchinas lu una duppia pelle, e luternamente composta di ramificazioni, di un corpo cavernoso, di nue sestanza apu-

Er 15 500

gnoss, di un'nretra, di muscoli arettori ed acceleratori, ed è quest'organo accompagnato da due testicoli, posti l'uno accanto all'altro e situati sui mu-

acoli addominali.

Da ogui parte della vulva della femmina, che ha una clitoride, un mesto oriusrio, ed ana vagina, si distingue, a piccola distanza dall'ano, una mam mella collocata in un solco longitudinale pieghettato, la di cui pelle è meno dura e più floscia di quella che riveste il corpo dell'animale, la qual mammella è depressa e poco apparente, ec-cettuato il tempo in cui la balena allatta, poiche allora tal serbatoio latteo si estende in modo da equivelere quasi alla cinquantesima parte della lunghezza totale di questo cetaceo. Il latte di baleua rassomiglia molto a quello di vacca, ma contiene più crema ed una maggior quantità di sostanza nutritiva.

L'oritizio dell'ano, che consiste in un'apertura rotonda o ovale, è situato fra le parti della generazione e l'estra-

mità della coda.

La pelle della balcua, che non ha sc glie, uè tubercoli, nè pell, è fortissima, benche sia forata da numerosi e graudi pori, ed in certa apecie è grosse più di dua decimetri (otto pollici.) L'epidermide che la riveste è molto liscia, porosiasima e composta di molti

atrati, e rispleude per esser coperta a penetrata da una specie d'olio cha ai raggi del sole la fa comparir lucente come nn metallo levigato. Quest'olio del quale è impregnata, oltre al diminnire la rigidezza della pelle, la preserva dalle alterazioni che potrebbe farle subire il aoggiorno alternativo della balene nell'acqua ed alla superficie dei mari-

Il tessuto muccoso che separa l'epidermide dalla pelle è più grosso che negli altri mammiferi, ed il suo colore che si comonica a quello della pelle più esteroa, o all'epidermide, varia assai, non solo nelle differenti specie di balene, ena spesso ancora nella medesima, a mo tivo dell'età, del sesso e forse della temperatura dell'abitnale soggiorno di questi animali. In alcune qualche volta è nero schietto e cupo, e talvolta nero con scalature grigie: molte specie sono mezze brane e mezze bianche, e se ne trovano alcone acreziate o rigate di nero e di giallognolo; spesso la parte superiore del corpo è brnna o nera, mentre l'inferiore è di una vive bianchezza.

Quasi totte le balene della Spitzberga sono affatto bianche, e tra questi ceta-cci ve ne sono elcuni macchiati irregolarmente di hiauco sopra un fondo nero o grigio, poichè le diverse cicatrici delle ferita ricevute producouo ordinariamente sulla loro pelle una macchia bianca. La carne sotto all'epidermide e alla

pelle è rossastra, rozza, dura, riarsa, coriacea, e tanto più disgustosa, perché esala un odore ingrato.

Fra la carne e la pelle si trova nn lardo alto talvolta più di tre decimetri (più di nu piede) sulla testa e sul collo, ed una parte dell'adipe è così liquida, che spesso cola a forma un olio, fluido enco senza spremitura.

Le quantità di saugue che circola nella balena è più considerabile in proporzione di quella che scorre nelle vene dei quadrupedi, ed il diametro dell'aorta oltrepassa ordinariamente i quattro deci-

metri (tredici pollici.)

Il cuore di questo cetaceo è largo e
depresso, e siffatto animale ha un vero cieco, un fegato del maggior volome, una milza poco estesa, un panereas lunghissimo, ad una vescica di mediocre grandezza e di forma allungata. Lo stomaco della balena presenta uoa conformazione affatto particolare , giacche invece delle quattro cavità che si veggono in quello dei ruminanti, ne offre ciuque ben distiute e separate. Se dall'esame delle parti molli, o ester-

ne, o interne della balena, passiamo a quello delle solide interne, ed al sistema osseo che le sostiene consolidandole, queste masse enormi risveglieranno in noi al-

trettanta sorpresa quanta ammirazione. Quando l'animale è ancor giovanissimo, le parietali ai congiungono con le temporali e cou l'occipite, a queste cinque ossa riunite formano nella testa una volta lunga parecchi metri, sopra una larghezza eguale a più della meta della sus lungbezza totale.

Se ai apre il cranio, si vede che l'interuo della base è quasi a livello, e conaiderandone l'esterno, si osserva che le due aperture chiamate fori orbitarii interno, ed anteriore, che fanno comuni-care la cavità dell'orbita dell'ocebio con la cosi detta fossa nasale, nella balens franca sono piccolissimi e copertà da lamine ossee. Tre o quattro fori ser-vono alla comunicazione della cavità dell'orbita con l'interno dell'osso massil-

lare superiore. Le due ossa della mascella inferiore formano, con la loro riunione, una porzione di cerchio o d'ellisse, che ha comunemente più di otto o nove metri (da ventiquattro a ventotto piedi) di esteusiouc.

Nella galleria austomica del Museo: Nazionale di Storia Naturale di Parigi, ai veggono tre ossa massillari di nna balena, che banno circa nove metri (27 a

28 piedi) di lunghezza.

28 piedi) di sungoezza. L'occipite rotondo, per via di larghi condilì, si articola, alla sua estremità posteriore, con la spina dorsale. Fra le vertebre del collo, le quali,

come nell'nomo e nella maggior parte dei mammiferi, sono sette, la prima, chiamata l'atlaute, è nnita con la acconda, che si distingne col uome di asac-

Si contano in tutte acasautatre vertebre dorsali , la di cui riunione , in nna balena di ventiquattro metri (72 piedi) di lunghezza, poteva esser paragonata ed una grossa trave di quatrordici a quindici metri (da 42 a 46 piedi) di estensione, e l'altima della quali, cloè la più vicina alla pinua caudale, areva un meszo metro (18 a 19 pollici) di dis-

metro. La balena da ogni parte della spina dorsale ha quindici costole, ciascuna delle quali è talvolta di sette metri (21 piedi) în langhezza sopra un mezzo tr

tro (18 a 19 pollici) di circonferenza. Lo sterno, con cui si articolsno le prime di queste costole, è largo, specialmente sul davanti, ma la sua gros-aezza non è considerabile.

Le clavicole della balena non hanno veruna conformità d'analogia con quelle

dei mammiferi. Nella medesima gallerla anatomica del Museo si vede un omoplato proveniente da uno di quasti cetacei, che ha tre metri (9 piedi) di langbezza.

umero, ovvero osso brachisle, cortissimo, considerando la massa enormo dell'animale, è rotondo in sù, a cou nua piecola tuberosità.

Il cubito ed il raggio, o le doe ossa del braccio anterinre, sono molto com presse, o depresse lateralmente.

La mano propriamente detta, o il carpo, è composta di cinque ossa molto presse e quasi tutte esagone , disposte au doz file, la prima di tre e la seconda di dua pezzi.

La ossa del matacarpo sono anch'as ben depresse, le noe congegoate con le altre, a le cinque dita non hapno il me desimo numero di falangi. Tutte queste ossa che concorrono a

formare le braccia o pinne pettorali della balena, sono articolate in modo da non potersi muovere le une sulle altre, come quelle delle estramità, anteriorl umane, poichè, oltre al non esservi muscoli proprii a girare il braccio anteriotalvolta riccoprono la metà delle casa da loro insieme conginnte, e permettono oca flessibilità al complesso che contribniscopo a formare.

Totto coucorre dunque a far si che le braccia della balena sieno piuttosto veri remi vigorosi ed elastici, che organi

proprii a palpare, prendere o ritenere gli oggetti

Prima di abbandonare il sistema osseo di siffatto animale, conviene osservare cha tutte queste ossa, delle quali abbiamo parlato, presentano una compattezza, una contestura particolare, a ape-cialmente una specie d'apparenza untuosa che ripetono dalla sola sostanza olcosa, da cui son penetrate nel tempo ancora della loro freschezza.

Anticamente, quando la storia natu-rale, nella cuna della soa tenera infanzia, era aucora adombrata dalle folto tenebre dell'ignoranza o della credulità, i primi nomini che se ne occuparono, non mancarono, senza dubbio, di sostituire in luogo della realtà maravigliosi vaneggiamenti, che lungi dal concorrere ai progressi della scienza, servirono invace

a ritardarne il cammino.

La successione dei secoli prodosse alfine quei geoii fecondi, laboriosi, poco suscettibili di una cieca credulità popolare, sempre attivi, instancabili nella ricerca del vero, il di cui zelo illuminato non solo dalle nomerose osservazioni , come ancora dagli errori dei loro predecessori recò la più viva luce su tutta le parti della storia naturale, di cui estesero i confini ad un tal punto, che saremmo oggidi indotti a credere che la natora, fin'allora tanto avara dei proprii segreti, si è finalmente determinata ad affidare la chiave dei suoi tesori ad uno acarso numero dei anol figli privilegiati, onde illustrassero il nostro accolo,

Fra tutte le parti della zoologia nessuna aveva provato maggior ritardo nel suo corso quanto la atoria dei cetacei, e aembrava riserbata al genio di Lacépèda, che an tal punto ba pienamente essuditi

Quest'articolo, che è un estratto della sua opera, nulla poò perdere del suo pregio, se non che per caser delineato da mano troppo debole e incerta-

Secondo Lacépède, dividiamo adunque ll genere delle balenc in due famiglie, che comprendono le otto specie finqui conosciute.

Nella prima famiglia collochiamo le

l'inferiore.

baleas propriamente dette, balasnae, che banno per :zaratteri generali la mascella superiora con stecche o lamine cornee, e adentata, gli orifiniti degli sila tatoi asparati e posti verso il meazo del vertice della testa, e la mancanza della pinna dorsale.

Suddividiamo questa prima femiglia in due tribà, nella prima delle quali si trovano quelli fra siffatti animali che hanno per carattere distintivo la mancanna della gobba dorsala, e questa

prima tribà contiene due specie.

La prima è la balena franca, balanna
mysticetus, che ha per caratteri particolari il corpo grosso e corto, e la coda
corta.

La seconda specie è la halena nordcaper, balaena nord-caper, i di cul caratteri particolari consistono in nna mascella inferiore rotondissima, assai alta e larghissima, in un corpo ed ona coda allungati. Le balene delle seconda tribà presen-

tano per caratteri distintivi nna o più gobbe dorseli, ed suco questa comprenda due sole specie.

La prima ha per caratteri particolari una sola gobba dorssie a le pinne pettorali hianche, ed è la balena nocchiuta, balana nodosa.

La seconda specie è la balena acrignota, balarna gibbosa, che ha per ceratteri distintivi cinque o sei gobbe dorsali, e le stecche bianche.

Nella seconda famiglia collochiano le balecottere, delacosperea (sonovo genere recontenente formato da Lucipide), che coltre all'avere, come le precedenti, per caratteri generali, la mancella superiore con stecche o lumine corone, e sedenata, gil orifatti degli sifiatatoi separati e posti verso il mezzo della parte superiore della tetta, labano laoltre nan pinna dorsite. Il banon laoltre nan pinna dorsite.

La prima tribà si distingue perchè la sola specie che contiens non ha piegbe sotto la gola ne sotto il ventre, ed è la balenottera gibbar, balasnoptera giòbar, i di cui caratteri particolari consistono nell'acutezza delle sue mascelle e nella beveità delle stecche.

La seconda tribù è composta di quelli fra tali animali cha offrono per caratteri distintivi pieghe longitudinali sotto la gola e sotto il ventre, la qual tribù

comprende tre specie, cioè:

1.º La belenottera giubarte, balacnoptera jubarte: i suol raratteri particolari sono desunti della nuca, che è
alta e rotouda, del muso prolungato,

largo e rotondo, dalle tuberosità quasi semisferiche situate davanti agli afiatatoi, e dalle sua pinna dorsala curvata in addietro.

2.º La balemottera rorqual, balaenoptera rorqual: questa specie presenta per caratteri particolari una mascella inferiore più in fuori e assai più larga della

superiore, ed una testa corta in proporatione del corpo e della coda. 3.º La biencottera a muso appuntato, balasmoptere acutorostrata: I suoi caratteri particolari consistanon celle sue due maccella appuntate, e nella superiore più corta e molto più atretta del-

### PRIMA FAMIOUIA

Le balene propriamente dette, Balacusa.

Caratt, gen. Senza pinna dorsale.
Paina vaino. Balene senza gobba
dorsale.

1.0 La Batera Pearca, Balaena mysticetus, Linn., ediz. di Gmelin.

Caratt. partie. Corpo grosso e corto, coda corta, senza piuns dorsale. Lacépède Tabl. des cétac.

La balena franca, come abhismo detto di sopra, è il maggiore fra gli animali conosciati, in £vor del quale sembra che la natura abbia essurite le forze del suo maraviglioso potere, e dal momento in cui la creò, le assegnò per possesso l'Oceano. V. Tav. 1171.

Colà questo vivente colosso, questo

gigante del giganti, questo monumento dell'autica natora, che richiama alla nostra memoria le antiche epoche delle diverse metamorfisi terrentri, ha eseccitato per lungo tempo uni suo vasto impero un incontrastado dominio. Senza timor di rivale, senza bisogni di non facti mor di rivale, senza bisogni di non facti guara pecifico calla superficie dei mari, ove agrolmente trovava presso le loro rive scoscese, uno escampo cience contro

i furori della tempesta.

Ma la forta umana ha tutto caugiato nella sua sorte, poichè se non lo ha sa anlito ende allontanario dell suo soggiorno, come una hestia feroce e nociva, lo ha però combattuto almeno per couquistario, e l'arte ammirahile della navigazione è direnuta per la halena il flagello più crudele e più devastatore, che us ha circoneritto il campo, e dal campo e dal c

terato il sno destino.

L'omm, fabbricande gallegimit motagen, che ha spatto, per coid dies, animan del 100 genio, è giunto ad oppore que l'alla su qui lib me l'interde con vera gorra navale, el interpueddo con tene flotte, l'ha cotretto a fegir fin verso i confini del mondo, in merca a le nee flotte, l'ha cotretto a fegir fin verso i confini del mondo, in merca a tene flotte, l'ha cotretto a fegir fin verso i confini del mondo, in merca a tene flotte i per la contra del protenta del mondo, con contra del mortage del mondo. Con la contrata del mondo, con ha tinto del anmonia del mondo. La contra del considi del illenta, o della nodi. sull'ad illenta, o della nodi.

Gl'individui di questa specie, che si incontrano ad une notabil distanza dal polo artico, hamo, come abbiamo già riferito, da venti fino a quaranta metri (da 60 a 120 piedi) di lunghezza, misurata dalla cime del muso fino ell'estre-

mità della coda.

Quando si considerano da lungi, comparticoco une mana informe; quando però si osservano da vicino, sembrano caugiarni fun un assiene meglio organizato, che presenta una apecie di cilindro immenso edi tregolare, il di cui diametro egusglia presso a poco il terzo della lungierza totale:

La testa, equivalente la volume al quarto e talvolta al terzo della mana totale, costituiace la parte anteriore di questo enorme cilindro, e la sua forma, couvesa superiormente, ha qualche suncipia con una portione di una larga strav. Sul prezzo e un poco sull'indietro di questa immenar volta, si elas una gobba sulla quale aboccano gli orifizii del dineficationi.

La vaste apertora della bocca di questi soi gigantecco animale si produnge fin sopra gli orifizii degli afiatatoi, e si stende fin verzo la base della pinna pettorale e non lungi dalla spalla: la sua forma, veduta per parte, rassonigi quasi alla lettera co, posta così orizzontalmente.

Le due mascelle della balena franca sono presso a poco ambedue egualmente prolungate, e l'inferiore è largbissima,

specialmente verso il mezzo delle sua

lunghezza. Non staremo qui a ripetere ciò che già dicemmo nelle generalità, e che più particolarmente si applica alla balcua franca, riguardo all'interno della sua gola, alla lingua, alle stecche ed al po-sto che occupa l'occhio nell'enorme sua testa, e faremo soltanto osservare, intorno a quest'ultimo organo, che avenda palpebre, rese quasi immobili da un'eccedente quantità di adipe, e uon come la maggior parte dei quadrupedi, quella terza palpebra che è loro tanto utile per rompere i raggi troppo attivi della luce, e si bene sviluppata negli uccelli, que-sto cetaceo sembra privo di tutti i mazzi che possono difendere la sua vista dalle dolorose impressioni che deve produrre sul suo occhio la vivissima luce che spaudono intorno e lui, specialmente in tempo d'estate, la superficie dei mari o le montagne di ghiaccio, dalle quali è circondato per molti mesi consecutivi, come pure le rive coperte da una neve luccicante, e gelata, che sempre riflettono gl'incomodi raggl del sole-

È proi agred con il concepire che il amina d'escap, la quale ricospe l'occidente del control del contr

sibili idouse a prendere qualunque corpo-La coda delle balena franca ba la figura d'un couo, le di cui base si attacca al corpo, proprismente detto, ed i muscol be la famo muovere sono tuato forti, e la lero irribibilità è il sono immobilità con considerato forti, e la lero irribibilità è il sono irribibilità è il sono immele, it ilogono della sua pinna caudele ovvero dalle pettorali, grandi portioni muscolari, jaluellano esse per lungo tempo dapo assere atta esparate del corpo. Nella parte superinre della cordo. Rila parte superinre della codo si tende un agetto longitudinati, colina, che è terminate da quanto descritta la colina, che è terminate da quanto descritta della quale abbiano descritta la forma e la positione orizzonale nello

sepraceunata generalità.

In questa mederima coda risiede la vera forza della balena franca: è diessa la gram molla della sua celerità, la vigorasa leva, con la quale accute, fra-casa ed annichità: col mezzo di questa enorme clava respirage i son nemici e dal foro la morte, e finalmente con sif-faita coda, detata dalla nature di nua minista, di mi aglittà e di un vigore mortinità, di mi aglittà e di un vigore mortinità, di mi aglittà e di un vigore tante vulta efracellate, rovesciatose sommerse crosse imbarcazioni.

Se riflettime che use balens france poi perser più di centocinquantamile chilogrammi (200000 lib.), e che la sus chilogrammi (200000 lib.), e che la sus contro risocceroni, ci cetto i propostami o di cetto i celerati, si deve convenire che della controlo di cetto i celerati, si deve convenire che controlo di cetto i celerati, si deve convenire che controlo di cetto i celerati, si deve cavetire controlo di cetto i celerati, se controlo di cetto controlo di cetto di celerati controlo di cetto di

Ma se la balena franca non ha per coal dire bisogno di adoperar la son forsa a respinger nemici pericologi, come l'uomo, non è per questo meño obbligata a ricorrere e masoure particolari per difienderei da importuni assatti, per illufenderei da importuni assatti, per illuper illustrativa della consistenzia di mome di
pidnoccio di balena.

pronceino di halena.

Quest'animale parasito a' attacca al fortemente alla pelle delle balene, che pluttotto si lacererobbe invoce di staccarnelo, e si appicca singolarmente alla commettitura delle sne pisue, alle labbra, alle parti della generazione, ai longili iusomma i più sessibili, ove questo cetacco non poò liberarsi, con la confricazione, da un nemico, led iqui'

puntare sono acutissime e molto dolo-

Altri insetti pullulauo parimente sopra il suo corpo, e si moltiplicano qualche volta sulla sua lingua a tal puuto, come ci vicue assicurato, da roderla, da divorarla quasi tutta, e dar così morte alla balena.

Quest'insetti e questi crostacei spesso invitano sul largo dorso della balena frauca nu gran numero d'uccelli marini, ai quali piace nntrirsi di questa specie di pidocchio importuno, lu cercauo sruza timors, e così liberano degl'incomodi

suoi ospiti questo abitante delle onde. Ma quele è il tempo necessario allo eviluppo della balena? nun è ancor nuto, e solamente sappiamo che si effettua con molta lentezza. Suno già molti secoli che l'nomo dà la caccia a questi animali, e nonostante, dacchè la specie umane ha per la prima volta insaugumate le on-de con le strage di questo cetsceo, er la prima volta insauguinate le onnessuno individuo di tal genere sembra che abhie ancora avuto il tempo necessario per acquistare il volume che presentarono le prime balene prese dai pescatori nei mari polari. La vita della baleua può dunque avere un perindo di molti secoli, e quendo Buffon disse che nua beleua poteva vivere mill'anni, mentre un carpione ne vive più di dugento, questo profondo naturalista non ha nulla esagerato.

Quali sono i luoghi che abita? ci riscipiono è indicepi in un paragraforribine, e qui ci batti l'accentarce de la cidia, e qui ci batti l'accentarce de i ci citta, in qualuque stana, e in qui parte dell'Ocean. Me l'amon articolet sua spojat, inseguendos sei soni soni para dell'Ocean. Me l'amon articolet sua spojat, inseguendos sei soni sitti, p presumere che kon presto più soni qui para soni para della consiste della consiste della consiste della consiste della memoria degli usoniti o nei un'ella rola memoria degli usoniti o nei un'ella rola memoria degli usoniti o nei discontine di consiste di consistenza di c

2.6 La Balena nond-capre, Balaena mesticetus, Linn., var. B. ediz. di Gmelin.

Balaena nordcaper, Lecép Hist. nat. des cétac. p. 103. Balaena islandica , bipinnis ex nigro candicans , dorco luevi, Briss. Regu. anlm. p. 380, n.º 2. Balaena glaetalis, Riein. Miss. Spisc. 2, p. 12. Nardcaper, Anders. Island. 219. Baleine nordcaper, Buuat. Descr. 219. Baleine nordcaper, Buuat. Descr.

pericoli.

d'Island. p. 30g. Nord-caper, Castel. édit. de Bloch, et Bomar. Diet. d'hiat. nat. Nordkoper, in tedesco, Nordkapper, in groeulandese, Sildqual e Liliehual, in norvego. Caratt. partie. Mascella inferiore as-

hual, in norvego.

Caratt. partic. Muscella inferiore assai rotonda, altissima e molto Isrga,
corpo a coda allungati, senza pluna dorsale. Lacép. Tabl. des. cétac.

Il corpo di quasta specie di balcua è più prolungato di quello della preceiù prolungato di quello della prece-eute. La forma della testa, o si consideri di sopra o si esamini di sotto, sembra un ovale troncato posteriormen te, la qual forma le è particolarmente impressa dalla sua mascella inferiore che è molto rotonda, altissima, a assai più larga della superiore: l'assieme peraltro della testa di questo animale proporzionatamente alla sua lunghezza totala, è più piccolo che nella balena franca. La punta del suo muso sembra d'altronde un poco smarginata, e le sue stecche sono assai meno lunghe di quelle della balena franca; i due sfiatatoi , separati un poco l'uno dall'altro, bauno la forma di due falciuole, le di cui concavità vengono a guardarsi.

La facua interna di egui atecca ha crini neri che preservano la lingua dalle ferite che potrebbero cagionarla le parti taglienti di queste medesime stecche, e l'esterna di sifiatte lamine manca assolutamente di crini, essendo unita, ed anco delicata al tatto.

L'occhio, piccolissimo, ha il suo maggior diametro situato obliquamente. Le due pinne pettorali, collocate oltre la prima terra parte della lunghezza totale di simil cetacco, sorpassano il quinto di questa medesima lunghezza.

La sua coda, che è aottilissima e assai avelta, fioisce in una piuna smargiusta o frastagliata, i lohi della quale, misurati dalla cima dal primo all'estremità dell'altro, basuno i tre settimi circa della lunghezza totale di questa specie di halena.

La verga dis tal cetacco è contenuta in una feasura songitudicale posta sotto il veutre del maschio, la quale ha posta sesto della tauchenza totale dell'animale; si apre onda far passare quest'organo, e al di là di essa è situato l'ano, che cousiste in un'aperturina rotonda del con la consiste in un'aperturina rotonda.

Il color generale del nord-caper è grigio più o meno chiaro, eccettuata la parta inferiore della testa, che è hianca incentissima: nel mezzo e all'intorno di questo colore si veggono molte macchie irregolari a confine, grigie o nerastre.

Allorché questo cetaceo unota alla superficie dell'acqua, tutte le parti del suo corpo sono immerse nal liquido elemento, eccettuato il vertice del suo dorso e gli orificii degli afiatatoi.

gli orifizii degli sfiatatoi.
L'agilità e il carattere feroce del uord-caper rendono impresa difficilissima
l'accostarsegli, uè si può prendera senza
molte precauzioni e senza correre gravi

SECOSDA TRIBU'. Balene ad una o più gobba dorsali.

#### · 3.º La BALBEA SOCCHIUTA.

Bulanna nodora , Lacép. Hist. nat. des cciac. p. 111. Balanna gibboz, var. B. Bul. nov. Angl., Linn. edir. di Gmel., Briss. Regn. antum. p. 35; n. 0° 3. Balanna gibbo unico prope caudam, Klein. Miss. pisc. 2, p. 12. Pfolkinch, Auders. 1sl., p. 225. Buleina tampon, Bonnst. Pl. de l'Encycl. méth. Bunch whale, in inglesc, Penvisch, in olandesse, Pflock. fack., in telesco.

Curatt. part. Una gobba dorsale, piegata un poco sull'indietro, e situata presso la coda, piune pettorali hi unche, senza pinna dorsale. Lacép. Tabl. des cétac.

Questa balena, vedata nella Nooranguitterra, di cui le hamoa applicato il nome alcuni naturaliati, si dittingue per ma gobba dorsala vicina alla coda, e cha sembra un principio di quella pinna dorsale che manca a parecchi ctacci, che però si trora in molti altri la qualti di periori di periori di periori di metro (un picche) di altrara, è un poco pirgata sull'indistro, e di forma quasi sempre irregolare.

Le sue pinne pettorali, ordinariamente bianche schiette, sono molto discosta dalla cima del muso ed assis lunhe. I pescatori, che fan poco conto della spoglia di questa balena, non si preudon gran briga di andarne in traccia.

### 4.º La Batera scalcutta-

Balacan gibbore, Lechy. Hist. nat. dec cêtec. p. 113. Balacan gibbore, Liun. celiz. di Gmelin. Balacan bipianis, gibbis documentali service de l'Europe. meth. Balacan bipianis, gibbis document. P. Balacan & Bonnat. P. de l'Europel. meth. Balacana Bonnat. P. de l'Europel. meth. Balacana Klein. Miss. pisc. 2, p. 13. Kontenfisch and Kondobelfich, Auders. 18. p. 215. Scrug-whala, in inglese, Kondobelvisch, auders. 18. in olandese, Kontenfisch, in todesco.

Caratt. partic. Cinque o sei gobbe dorsali, stecche bianche, seuza pinna dorsale. Lacép. Tabl. des cétac.

Ls belens àcrigouts è stata cost chiamats per le cluque o sei prominenze dorselt. Questo cetaceo fu particolarmente esservato une i mare vicino alla Nuova-Inghilterra, ed les molts analogia con la balena franca, dalla quale però differisce nelle stecche che sono bianche, e di più difficile fusiona di quelle dell'altra specie-

## SECONDA FAMIOLIA.

# Balenottera, Balamopterae.

Caratt. gen. Una piuna dorsale. Paima raiau', Balcoottere senza piegbe

Jongitudinali sotto la gola uè sotto il ventre.

5.º La Balesottraa cissas, genere recentemente stabilito da Lacépède.

Balamptere giber, Lecip Hite, my det citte, p. 11. Balamen physikur, Linn, edit di Gmella Balame physikur, Linn, edit di Gmella Balame Balame Buntt P. Barry L. Barry L. Balamen Butter duplite in medio capite, tustere pumpiforni in extremo dorso, kutere pumpiforni in extremo dorso, kutere pumpiforni pumpifor

landese, Fin-fish, in inglese.

Carett. partic. Mascelle appuntate e prolongate equalmente, senza pieghe sotto is gola në sotto il ventre, steeche corte ed una pinna dorsale. Lacép. Tabl. das cétac.

Il cetaceo che presentemente ci occupa, si trova in special modo vicino alla Groenlandia, ed ha più di cinquanta metri (cento cioquanta piedi) di Innghenza.

L'assieme della testa del gibbar rappresenta una apecie di couo, la di cui estensione eguaglia il terzo della lunghezza totale di questo animale. La saperficie superiore di tal parte è bruna lucente, e liscia lustra, e il discontobianco vivace, come pura il petto ed il ventre.

L'occhio è situato vicini ssimo alla commettitura delle mascelle, l'inferiore delle quali conticue nal suo mezzo la lingua, che non ha un grandissimo volume. Non lungi dall'occhio si trova l'inserzione delle pettorali nel corpo, e ciascuna di esse, che è ovale, eguaglia talvolta la nona parte della lunghezza totale di questo cetacco.

Le sue steccha, cha mells prima età sono turchiniccie, e col tempo divengono brune oriate di giallo, sono sì corte che alle volte hanno un'altena ed una larghezza egualti, i crini che le terminano son lunghi e sembrano attortigitati.

Il gibbar si distingne particolarmente per questa pinna dorsale che si trora sulla achiena di tutte le balenottere, esseodo però in tale specie di figura trinagolare, curva in addietro al vertice; la ana altezza è presso a poco la quindiccisma parte della lungbezza cotale, ed è situata all'estremità posteriore del dorso.

Il gibbar Isucia con più violenza, e solieva a maggiore altezza della balena franca l'acqua che fa scaturire dai suoi sflatatoi.

La somma agilità di cui è asscettibile questo cetacco, units al pericolo che si corre uell'insegnirlo; ed il poco utile che se ne ricava dopo averio preso, fan al che i prescatori non si azzardano tanto apeaso a tirargli la flocina, per quanto ci renga assicurato che la sua carne ha un sapor molto buono, che si avvicina se quello dello storione.

Szconos reist". Balenottere con pieghe longitudinali sotto la gola e sotto il ventra.

### 6.º LA BALESOTTERA GIURARTE.

Balacaontera jubarta, Lacép, Hist.
nst. des cétac, p. 120. Balacana boops,
Linn. edix. di Gmeliu. Balacan tripianis, venter ruguo, rostro activo.
Briss. Regn. anim. p. 355, u. o. p. Bateina jubarte, Bonnst. Pl. de l'Encycl.
méth. Jubartes, Klein, Miss. pisc. 2, p.
13. Jupiterfisch, Anders. Isl. p. 220.
Kroprak, in grocolandese, Krafu-reydus, in islandese,

Caratt part. Nuca elevata e rotonda, muso in luori, largo ed un poco toudo, tuberosità quasi semisferiche avanti gli sfinitatoi, piegle longitudinati sotto la gola e sotto il vestre, pinna dorsale curva posteriormente. Lacép. Tabl. des cétac.

La Innghezza ordinaris di questa balena è dai diciassette ai diciotto metri (cinquantuno o cinquantaquattro piedi). Il suo corpo, grossissimo verso le piane pettorali, si ristringe successivamente in una specie di como molto allunato, che va continuando con la coda, il di cui diametro, all'estremitik, non oltrepassa il merzo metro (un piede a merzo.) Sulla testa, davanti si den orifizi degli sfistatoi, si accosti l'uno all'altro che sembrau formarse un solo, si veg gono tra file di piccole protuberanze rotonda.

L'iride degli occhi pare biancatra, i quali organi sono situati da ambedue le parti dalla testa e vicinissimi alla commettitura delle labbra, a al di la di essi si scorge un foro quasi impercettibile, che è l'orifixio del canale uditorios

La mascella inferiore della giobarie è a mpoco più corta e più atretta dalla superiore, e le stecche sono tanto corte, che hanno talvolta soltanto un terzo di metro (diciotto pollici) di Innghezza, essendone naro il colore. La langhezza dell'apertura della gola è elmeno di tre metri (nore piedi.)

La sua lingue, grassa a spugnosa, è talvalta scabra, ad ba almeno dua metri di lunghezza (sei piedi); inoltra, coma l'abbiamo osservato nelle generalità, è ricoperta, verso la radirea, di una pelle floacia, che recandosi verso la fauci, può chiudarna l'apertura come nna spacie d'opercolo.

Le sue pinne pettoralt hanno più di nn metro e mezzo (quattro piedi e sei pollici) di lungberza sopra un mezzo metro (diciotto pollici) di larghazza. La distanza cha si trova fra la pinna dorsala a la caudale è di quasi tre me tri (nove piedi), e quest'ultima ha più

di tre metri (nove piedi) di lungberza. L'ano è situato alla distenza di quasi emque metri (quimdiei piedi) dall'astremità della pinna caudale, e la lungliezza della sua verga è di due terzi di metro (dua piedi).

La pelle, molto liscia, è perfettamente bianca in certi individui, laddove è nerastre nella parte superinre dal maggior numaro, e di un bellissisimo bianco sotto alla testa, a alle riscia, e quella cha ricuopre il ventra a le code è marczasta di bianco e di nero.

La giubarte Insela l'acqua dagli affatatoi con assai minor violenza degli altri cataci della sua grandezza, ed è particolarmente notabile per la pelle Infaricolarmente notabile per la pelle Infagola fin vezo l'ano, presenta della piegha longitudinali, i di cui vertici sono marezzati di naro e di hianco, mentre gl'intervalli e il fondo di questi solchi Dision. dalla Scienza Pata. Vol. III.

Dision. dalle Scienze Nat. Vol. III.

sono di un bel rosso, ln che prodace un ben vago effetto, quando l'animala gonfia tal palle nell'ingoiare molts quantità d'acqua con la preda ehe gli serve di

Benchè la più leggiera ferita basti e far morir la giubarta, giachè le ane piagha incancreniacono facilmente, gl'Isalandei però non tiran mai la foiciue e questo cetacea, nella persuasiva ehe il supremo Motore l'abbia ereato per proteggere i loro fragili imbarchi contro il fuorore della maggior parta dagli altri grossi cetacei che sono feroci e pericolosi,

# 7.º LA BALENOTTERA RORQUAL.

Balasooptera rorqual, Lacép. Hist.
nt. des celar, p. 136. balason musculus, Liun. edit. di Gmelin. Balason
fitula duplici in fronte, maxilla infariora multo latiora, Arted. Gen. 78,
379. 107, Balasona tripianii, vanira
rugora, rottro rostundo, Briss. Repn.
379. 107, Balasona tripianii, vanira
rugora, rottro rostundo, Briss. Repn.
Malfore, Pap. 106. Balasona Etitonii,
Malfore, Pap. 106. Balasona Etitonii,
Malfore, Pap. 118. 118. 118. 118.
Bonnat. Pl. de l'Eneyel. mith. Capidoglio, in lialiano, \$txpp-reydus, in
islandese, Rorqual, in norvego ed in
gronnlandese.

Caratt. part. Maseella inferiore rotonda, più infuori e molto più large della superiore, testa corta in proporzione del corpo e della coda, piegle longitadiuli sotto la gola e sotto il veutre, nua pinna dorsale. Lacep. Tabl. des ediac.

Il rorqual, ehe ha almeno ventisei metri (settanotto piedi) di lunghezza, e nudici o dodiei metri (trentatre a treatasei piedi) di eirconferenza nel punto più grosso del suo eorpo, si distingue per il colore merastro che domina sull'alto di questa parte, e per il hianco del distotto dell'animesti.

La sua mascella inferiore va e terminare in una porzione di cerellio che talvolta è leggermente tagliata a festoni, a la superiore, assai meno innga e men larga, è incassata nell'inferiore.

La lingua, di cui abbiamo gis fatto parola nelle generalità, come pure l'appertura dell'enorme sua bocca, è molle, apugnosa, e rivestita di une pelle sottila, e da ogni lato della base presenta un mascolo rosso e rotondo, che considerabilmente ristringa l'ingresso delle fanci, a volontà di questo cetaceo.

Le sue stecche sono nere, e così corte, che le maggior parte di esse non ha più di un metro (tre piedi) di eltezza, e quelle vicine alle fauci non hanno talvolta neppur sedici centimetri (presso a poco sei polici) di altezza. I crini che le vestono, a le terminano, sono

che le vestono, a le terminano, sono luoghi, folti, ineguali e neri. Quantunque l'occhio sia situato al di

sopra a vicinissimo alla commettutara della labbra, siccome peraltro la mascella inferiore, è altissima, si vede collocata tanto accosto al vertice della testa, che spesso comparinee sopra il iviello dell'acqua, allorobè questa specie di halesa motta alla superficie dell'Uccano. Gli rificial dell'acqua il controllo della como Gli rificial dell'acqualta della como Gli rificial della como di consistenti della como di consistenti della como della como della como della como della como della consistenti della como de

Il corpo dei rorqual è grossissimo dietro la nuca, e sembra composto di due coni, nniti l'uno all'altro alla loro base, col posteriore più lango dell'anteriore, dal che è facil cosa il dedurre, cha quasdo questo cetacco nuota alla superficie del mare, non si deve scorgere che la vasta callotta formata dalla sun

Le pinne pettorali, lanceolate, sono molto discoste dall'angolo costituito dalla riunione delle labbra, e fissate presso a poco alla medasima altezza della loro commettitura.

La dorsale, un poco amarginata, comiucia nal punto diametralmento opposto all'origio dell'ano, la qual pinna si atenda fino alla caudale, che si divide in dua lobi, ciascun dei quali è inciso nella parte posteriore.

So futta festensione del disotto della testa e del corpo di questo cetaceo si osservano alcune pieghe longitadinali che annunziano la presenza dell'organo particolare, di cui siamo per occuparci, parlando della baleoottera a muso appuntato. V. Tav. 171.

# 8.º LA SALZNOTTESA A MUSO APPUSTATO.

Balanosptera actue-rostrata, Lucipi, Hist, nat. des ciste, p. 132. Balarna rostrata, Linn. edix. di Lendin. Bicirca à dec. Boanst. Pl. de l'Encycl. Congi timo et acutinino, Mill. Loolg, Doug protomo, p. 7, n. 2, 48. Balacna ore rostrato, Balanna tripinnis edincula aninor, Kin, Miss. pice. 2, p. 13. Pice headed whale, in inglese, dudarna fain inthudece, faise haal, in acutinino, Miss. pice. 2, p. 12. Cell Pro-Carott, port. Mascelle appontate, as-Carott, port. Mascelle appontate, as-

periore più corta c molto più stretta

dell'inferiore, pieghe longitudinali sotto la gola ed il veutre, una pinna dorsale. Lacep. Tabl. des cetac.

For latte is specie di baleso, che abriano destricte, in presente è in pripere bismo destricte, in presente è in pripere bismo destricte, in presente de la pripere bismo del pripere bismo della pripere pripere bismo della

Questo estaco ripete il suo nome di mascelle, che effettivamente terminano a punta: la superiore è assai meno larga e mano infuori dell'inferiore, ed è d'altronde allungatissima, e va a fluira in una punta acuta all'estremità del muso.

Le stecche di questa balena sono cortrissime, biancastre, triangolari, e coperte di criai egualmente biancastri, lunghiasimi, situati sal margine inferore, e il numero di esse può ascendere a dagento per parte. La lingua, che circoudano, è grossa, carnosa e suscettibile di sollevarsi gondirari, ed anco stendersi al punto d'oltrepassare, a volonta dell'animel, sa cima del suo muso.

Il distotto della tenta edella parte anciore del corpo el rivestito di una gella prighettata, le di cui piepe anno lonrivestito di como piene della presentata di corpo, da nua pinna pattora le all'altra. Questo piepe sparicono quando la pella tena, la arifatto catese godis un ascro particonre, situnto dall'interno delle due diramazioni della mascella inferiore, fino catese godis un ascro particonrena infinita monte le gigera tal balensitera, al ricorpia d'aria atmosferio dal
sun rifattata, quando l'antimale lo crede
sinitata quando l'antimale lo crede

È agevol cosa il comprendere che le pinne pettorali, le quali sono collocato verso il mezzo dell'altezza del corpo di questo cetaceo, compariscono più o meno saperiori o inferiori a tal punto, secondo che il serbatojo, di cui abbiamo parlato, è più o meno pieno d'aria. Le pieghe che annomiano la presenza di questa vescica natatoria sono rosse, come pure una porzione del labbro di sopre; tutta la parte superiore del corpo è nera copa, e l'inferiore bianca, con scalature a macchie nerastre.

La pinua dorsale, triangolare ed nn poco smarginata posteriormente, è posta presso a poco sopra all'ano ed ioeliuata verso la caudale.

verso la caudale.

Quest'ultima pinna si divide ln due
lohi, separati fra loro da ona stretta,
ma profonda incisora.

ma profouda ineisora.

La carne del muso appuntato , presso i Groenlandesi , passa per nn cibo delicato, e appunto per tal motivo gli dauno

le siccia.

Investigando la connessiona che untile.

Investigando la connessiona che untile.

e paragonatode con le effetti da sudque

e la caservano in tetti i ammiferi,

si trova che l'adorato ed il gasto sono

l'effetti que con in tetti i ammiferi,

si trova che l'adorato ed il gasto sono

l'effetti que con in tetti i ammiferi,

si trova che l'adorato ed il gasto sono

riotti al tetto el escripti dal medesimo ri
pro (il probocato), mentre calle la
seno (il probocato), mentre calle la
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sifitti asimili l'impres
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sifitti asimili l'impres
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sifitti asimili l'impres
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sifitti asimili l'impres
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sifitti asimili l'impres
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sifitti asimili l'impres
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sifitti asimili l'impres
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sifitti asimili l'impres
sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sione seniore comunicationi

comunicare al sione seniore comunicationi

comunicare al comunicare del sione

sione d'orgetti instanziani, haddora,

comunicare al sione seniore comunicationi

comunicare al sione seniore comunicationi

comunicare al sione seniore comunicationi

sione del sione seniore comunicationi

sione d'orgetti instanziani

sione d'orgetti instanziani

sione d'orgetti instanziani

sione sione seniore comunicationi

sione sione sione seniore comunicationi

sione sione sione sione sione sione sione sione sione sione

sione sio

È poi vero che il ravviciammoto del 'indito e dell'odorato prodoco nell'unimale che presenta quest' analogia, seu sazioni meso precise e comparatoni mean certa di quelle che resultano dalla titto, espi consonona però della più numerces, delle più frequenti e variate, e appunto per queste impressioni più diversificate e più apesso rimanovate, molto versificate e più apesso rimanovate, molto vicen ad ammedarari la propensione che hanono le balene alle rapide evolutioni, a a le promonente i ristoriggi botani

a un limbo unourse, cu at visaga sociama.
Gio organi espositi dell'odorato, della vista a dell'udito della balena, offrono itali proportioni e dimensioni, che la comme del corpo di quadto atimale, risveglia la maggior sorpresa, e sembra perfuo che altro non sieno e non atrumenti aggianti a tal corpo, senza formarne ona parte esseniale.

Se rillettiamo però che le loro di meosioni altre affinità aver non debbono se non con la natura ed il numero delle sensazioni impresse all'animale, per trasmetterie al curvello e quindi a tutto il sistema nervoso, se pensiamo che escudo più estese, più anon coocenterechiscale.

bero le impressioni che gli pervengono, ovvero non le trasmetterebbero che isolatamente, e se calcoliamo che nel caso ove fossero in proporsione con le altre parti, più non sarebbero che no semplie organo del tatto, proprio soltanto si udiearue le azioni, e che diverrebbero in certo modo inatili per comunicare gli odori, raorescatare immario il entese.

odori, rappresentara immagini imtene, e finalmente per fare udire dei suoni, saremo allora costretti a convenire mon esser necessario che questi medesimi organi abhiano un'analogia di grandezza col corpo dell'animale ehe gli posniede.

siefe. Johns he ricercite della state of Torque della viast il meglio sidatto al Iluido acqueo e salto, all'atmosfere or la liuido acqueo e salto, all'atmosfere quale dere scorgers gli operti, a poò quale dere scorgers gli operti, a poò de la comparato del constitution del cons

L'occbio delle balena, considerato nel suo complesso, ha l'istessa conformasione di quello dei pesci: il suo cristallino è molto conoveno naterioremente e aferico dictro; la forma generale è mantenuta, nella massima parte, dalla celerotica, che invese d'essere aemplicatione del periore del periore del l'inociata, prestra per lo più mella sua sontanza per menzo di filamenti molto langhi a sottilissimi.

Nelle coroide o secondo involoero dell'occhio di questo cateco, si regnono con senza il socorso del microscopio e apertore dei vasi, come pure la mebrana interna del Ruischio, e si possono eziandio contare le fiber raggianti o contare la discrepa del concondano il cristallino.

La popilla della balena è soscettibile di ristringersi modiante la distazione dell'iride, e di divenire un'apertura trasversale allungata. Il suo assicume è messo in moto da quattro muscoli diritti, e da uu altro, al quale è atato applicato il nome di sospessore, che è

diviso in quattro, essendovi di più due, moscoli obliqui, l'uno enperiore e l'altro inferiore.

La belena he questo di comune con le maggior parte degli animali che manano la loro vita nell'acqua, di mancar cioè di punti lacrimali, di glandule deatinate a spargere sul davauti dall'occhio un certo liquore che lo mautiene in uno stato di nettezza e cedavolezza necessaria, essendovi in quella vece due specie di lagune aituate sotto la palpebra superiora, dalle quali sgorga un umore deuso e mucillagginoso.

Tutti i fisici sanuo che quanto più i raggi luminosi vanno a cadere obliquamente sulla superficia di un corpo diafano, tauto più aono refratti traversandolo, ed è loro egualmente noto che la refrazione dei raggi lominosi è maggiore attraverso una sfera di quello che attraverso qua lante depressa; ora il cristallino della balena presenta un grado di afericità, di densità e d'infiammabilità, prodotto della sostanza oleosa di cui è impregoato, in una parola un grado tale di forsa refriugente, capace di compensare la mancanza di refrazione del-l'acqua, motivata dalla sua densità. La balena ha perciò ricevato dalla na-

tura un organo ottico adattissimo al fluido in cui vive, e la lamios d'acque che ricuopre il auo occhio a attraverso ella quale distiugue gli oggetti , è dun-que per essa un istromento diuttrico . che, a guisa di un occhiale, è capace di renderne la vista chiara e distinta, non rinforzandola quasi che fosse alterate o indebolita, ma correggeodo una apecie di vetro che non può abbando nare.

La balena ode anche da gran distanza enoni o strepiti quantunque assai leggierl. Oode percepire le vibrazioni del fluido atmosferico la natura le ba accordato un cauale deferente larghissimo una tromba d'Eustachio d'un notabil diametro. Per altro, allorebè viaggia sulla asperficie dell'oceans, il aus orecchio è quasi continuamente immerso a due o tra metri (sei o move piedi) de profondità sotto il livello del mare, ond'é che le vibrazioni sonore pervengono al suo organo acustico per mezzo dell'acqua: ora non vi ha alcuno il quale ignori, che il più eccellente conduttore delle vibrazioni sonore è senza contrasto questo fluido acqueo, che mediante le correnti trasmette i suoni anco i più deboli a diatanze spesso lontanissime. Una ragione perentoria d'aitronde,

che furnisce una pruya lu favore della

dallcatezza dell'adito della balena , si è che coloro i quali si sono occupati d'acustica non hanno Indubitatamente osservato, che le personu il di cui organo dell'adito è più sensibile a più delicato, non percepiscono che impressioni con-fuse dai corpi souori, quaodo uno strepito violento, come quello prodotto da un tambaro, rimbomba alle loro orecchie: ora, tutti I pescatori affermano che allorquando la balena rigetta dai agoi affatatoi na gran volume d'acqua. che ricade con strepito intorno ad assa le riesce impossibile di percepire ogni altra vibrazione souora, a ch'essi pro-fittano di questo istante di sordità momentanea per accostarsi colle loro bar-che, assalirla più da vicino e gettarle la fiocina con maggior sicurezza.

L'organo dell'udito della balena è iuternamente composto di un laberinto . di tre canali semicircolari, di una coclea , d'un orifizio cocleario , d'un ve-etibolo, d'un orifizio vestibolare, di ona cavità chiamata cassa del timpano, di nna membrana del timpano, di ossicini articolati a posti nella dette cassa da questa membrana fino all'orifizio vestibolare, di una tromba Enstachiana, e di un canale, che dalla membraca del timpano, viene a rioscire in na piccol foro all'esterno, e che non è terminato da veron vestigio di conca o d'orecchio esterno.

Le cocles di questo cetaceo è grandiasima, del pari che l'orifizio cocleario che la mette in comunicazione con la cassa del timpano, la di cui forma è quella d'on imboto allangato; la apirale della coclea fa solamente un giro e mez-so; il martello non ha quell'appendice che si chiama il manico; il meato suditorio finalmente non è osseo in verona delle sue parti, ma è totalmente carti-lagineo, come dicemmo nelle generalità. Innanzi d'abbandonare l'organizza-

ziona interna dell'orecchio della balena, dobbiamo fare osservare che la ataffa altro non è che nu corpo conico, il qualu inveca d'avere le due diramazioni che si osservano in quella degli altri mam-miferi, è compresso ed ha soltanto un piccolissimo foro; che l'osso pietroso è di una sostanza più dura di quella di qualunque eltro animale vertebrato; che non è articolato con le eltre parti ossre della testa, ma sospeso per via di ligamenti sotto una specie di volta situata accauto ella base del cranio.

Dobbiamo parimente fare osservare che sotto il laberinto, il quale racchinde quest'osso pietroso, è situata la casse

del timpano, che à formata di una lamina ossea, sulla di cui apertura esterna è tesa la membrana del timpano, e che fiualmente l'estremità anteriore di quasta cassa è di punto da cui parta la tromba, sualoga all' Enatachiana nell'nomo.

Al primo aspetto considerando gli fistato idalis balen, chiamati anco le sun narici, asremno idalita credere la guate cacarco fossa assolutamente con esta con consultato del consultato del consultato del consultato del consultato del la finise i ristrato, non cassato, appendio presentano correna seno, nessano apparato presentano correna seno, nessano apparato presentano correna seno, nessano apparato presentano no el rivestito che di una pelle ascietta, poderato, de finisente Il lovo internativo del consultato del consultato

Comunque sia peraltro riguardo al vero organo dell'odorato nella balena, certo è che secondo la fatte esperienze, essa raccoglie i corpiccinoli doriferi, al distingue anco da lungi le gradazioni e le diverse qualità degli odori. Un solo fatto, riferito da Lacepade.

nella sua Storia naturale dei cetacei, e narratogli come dice questo dotto dal Senatore Pléville-le-Peley, hasta a perauaderci dell'esisteuza dell'odorato nella balena.

« Questo vice-ammiragilo, racconia Lacepida, essendo an giorno in mare con i anni pescatori vodei alcun ba-coni i anni pescatori vodei alcun ba-coni della controla c

Del trimanente, parlando dalla tromba d'Estatchio, avremmo potto osservare che sifiatto tubo forniva una comunicazione interna della cassa dal timpano con la bocca, a risaliva verso la somità dello distatojo, nella cavità del quala andava poi a matter capo, che la montava, alla sua faccia interna, uni foro molto largo, che corrispondera in uno spatio vacolo, la quala cavità si pro-

lungava in divarti seni, e che finalmente quasti seni, e la detta carità erano coperti di ona membrana norastra, moccosa a tenara. Ora le emanazioni odorifere penetrando facilmante fino a questa cavità a seni per l'orifatio dello sitatatolo, per l'apertura della bocca o per la tromba Eustachiana, si poò supporre che l'odorato abhia colà la sua sede.

Non sembre che la belena shiki no rogano particolare, conformato la modo de procuraria na tatto ben delicato e a resisso di la compania del procuraria na tatto ben delicato e sisso divisa e presentiano molta e articolazioni, tettavia non nono ai cottili na distribiti, nono unite in galas da forcano quasi immobili, le une relativa nono quasi immobili, le une relativa mente alla safera. La pelle dura e grossa mente alla safera. La pelle dura e grossa mente alla safera. La pelle dura e grossa della distribuica del delibera della delibera della delibera della delibera della della

Peraltro questo medesimo remo è un specie di braccio, medianti i quale la balena, come abbiamo già datto, può vitenere e striagere in massa contro il suo corpo la diverse sostante; e per quanto sis grossa la pelle che riccopre questo braccio, è da sopporsi che sia sucora suscettibile di una specie di depressione, capace a comunicare, col latto, successando di molte qualità degli oggetti amendo di molte qualità degli oggetti su

Il gusto, che altro non è in sostanza che una specie di tatto, il quale ha per oggetto i aughi a i liquori di cni sono imbevati i corpi solidi , o che da essi ono stati catratti, è quel senso mirabile, per mezzo del quala distinguiamo i sapori, a la lingua na è l'organo principale. Sicche la grandezza, la mollezza e la mobilità della lingua della balena. non lasciano dubitare che il senso del gusto non abbie una specie di finezza in questo cataceo: l'umidità d'altronde quasi abituale di tale organo lo rende più capaca a distinguera i sapori. Si scorge adouque che la balena, sabben per il lato del gusto a del tatto, mano ben trattata dalla matura che la maggior parte del mammiferi, è stata su tal particolara infinitamente più favorita dei pesci, che sembrano quasi del tutto mancanti di questi dua sensi-

L'organo della voce dai cetacci in geserale non sembra conformato in modo da comporre uno strumento vocale molto perfetto; è però da presumersi che le grida di casi sieno divenute, per il bi-

sogno e per l'abitudine, segui costantil di un cerlo numero delle loro sensazio ni, vere grida di richiamo o segni di dolore. V. a tal riguardo l'articolo Ca-PIDOGLIO. În quanto alla voce della baleua, consiste, come dicesi, in nu sordo muggito, che fa sentire, onde esprimer i suoi tormenti o la sua rabbia.

Quaudo ci facciamo a considerare nn così enorme animale, non possiamo figurarci che esista nell'oceano una sufficiente quantità d'alimenti, un nutri mento tanto abbondante per sviluppare un volume cosl vasto, e conservargli er molti secoli l'alito che lo anima e le forze elastiche che lo fanno muovere: saremmo indotti a credere che debba in gbiottire i pesci più mostroosi, dei quali già da lungo tempo avrebbe dovuto di-struggere ed annichilare tutte le specie.

Andremmo però ben lontani dal vero poiche il cibo della balena franca si limita a granchi e a mulluschi, come At-tinie e Clio, V. ATTINIA e CLIO. Questi a dir vero sono animali assai piccoli, ma il loro numero compensa la poca sostanza che in ciascun di essi si trova, e sono tauto moltiplicati nei mari ove abita la balena, che spesso basta a questo cetaceo l'aprir la sua gola per prenderne più migliaia alla volta; gli aspira per così dire coll'acqua del mare che seco gli trae, e che da essa vien poi rigettata per la via degli ssiatatoi. La più certa prova che la balena frauca si cibi unicamente di questi molluschi, è lo stato di estrema magrezza in cui sono state trovate quelle prese nel grande Oceano equinoziale, sotto la zona torrida , perchè i granchi e i molluschi vi **SCATS**eggia00

Non tutti i cetacci del genere delle balene si contentano persitro di siffatti cibi, e loro ne abbisognano altri di maggior consistenza. La balenottera gibba per esempio, si ciba di pesci grandi e specialmente di quelli che vivono in numerosi branchi, come l Gana i Sconent, i Seemont, le CLUPER, MACCARELLI, I SERMONI ARTICI E le ASERonz (V. questi articoli); essa gli rag giunçe e gl'ingbiotte con tanta maggior facilità, in quanto che essendo d'una corporatura più sottile e più svelta della bulena franca, è anco più agile e nuota con maggior rapidità.

La balenottera giubarte non solo si ciba del testsceo chiamato, Planossa BOREALS, ma ancora dell'Ammonite Esca, Ammodites tobianus, del SESMOSE AS-TICO (V. questi articoli) e di molti altri

pesci.

Le qualità degli alimenti della balena franca danno ai suoi escrementi alquanta solidità ed un colore che si accosta a quello dello zafferano. Per altro questo colore non è sempre costantemente uniforme, poiché spesso è sfumato di rossastro, e se vogliamo rimetterci all'o-pinione di veridici autori, questo colore somministra una tinta molto bella e du-

revole. Manchiamo di alcure notizie sulla longevità dalle balene; vi ba però luogo a presumere che le grandi specie abbian visanto più di mille anni, talchè non deve recar sorpresa se il genio dell'allegoria le ba considerate come gli emblemi dell'eternità.

Ma rivolgiamoci a esaminar le azioni di questi animali, tutti gli attributi dei quali sono argomenti cosl degni d'am-

mirazione e di studio. Consideriamoli negli amori, nel coito, nella gestazione, e apecialmente nelle affettuose cure profuse ai loro figli. Gettiamo attentamente nno sguardo sulla loro vita, sui loro costumi ed abitudini, e seguiamoli perfino nei loro combattimenti. La primavera, che ravviva tutti gli esseri . comunica alle balene una forza

del tutto nuova; peuetra tutti i loro organi con un segreto calore, e vi ria-nima la vita. Questi animali agitano allora l'enorme loro massa con nuovi moti; quindi, cedendo alfine all'imperioso bisogno che gli consuma, il maschio a'accosta più che mai alla sua femmina, e tosto, di concerto, si dispongono a cercare un asilo, una specie di ricovero, in una baia, nel fondo di nn golfo o in qualche grosso fiume. Colà, infiammati scambievolmente di un ardore, che nè l'acqua da cui son bagnati, ne il sossio dei venti, ne tampoco i ghiacci che ancora intorno ad esai galleggiano, possono estinguere nè mitigare, si abbandonano a quella intima unione, che sola può riuscire a calmargli. Per eseguire il loro coito, il maschio

e la femmina si rizzano l'uno a petto all'altro, cacciano la loro coda nella rena, sollevano la testa sull'acqua onde respirsre l'aria atmosferica, tanto ad essi necessaria in quel momento per temperare l'ardore che gli anima; e se vo-glismo giodicarne dalla analogie che gli collegano agli altri mammiferi, poco tempo probsbilmente rimangono in que-sta situazione verticale, abbracciaudusi e stringendosi quanto possono con le loro pinne pettorali.

Da quest'intima rionione risulta, come vien riferito, nu'affezione reciproca, una costanza di tal fatta, che per molti anni sa è creduto riconoscera lo stesso maschio, sempre iu continua compagnia della sua femmina, dividerna i riposi e i diletti, seguiria con fedeltà na snoi viaggi, difenderia con coraggio, e non abbaudonaria che fino alla morte.

Si dice che la madre porti il suo feto per il corso circa di dieci mesi, a che in tutto il tempo della gestaziona, sia d'una straordinaria grassezza. Ordinariamenta non dà stla luce che nn figlio per volta, ad è cosa rarissima che ne partorisca due. La sua prola, al momento della nascita, ba quasi sempre più di sette o otto metri (21 a 24 piedi) di luoghezza, ed è smmirabile il modo con cui la madre l'allatta. Quaudo vnol farlo poppare, si accosta alla superficie del mara a si volga sul fianco; nnota allora per parte, e con frequenti a leggiere oscillazioni, si pone ora sopra ora sotto al suo figlio, onde ambadua possano rigettare dagli sfiatatoi l'acqua iuhlottita, e respirare alternativamente l'aria atmosferica.

Il fato poppa almeno per nu anno, ed allora gl'inglesi lo chiamano shor-card, in capo a dua anni rieva il nome di atant, e sembra come atupido; si chiama poi sculfish, e più non vien distinta la sua età che dalla lunghezza delle barba delle stocke che contornauo

la sue mascelle.

Tanta è la sollecitudine a la tenerezza materna verso il figlio, specialmente nel primo istante della sua nascita, che nulla sembra stancarla, nè veruu pericolo intimorirla, Questa tenerezza e affezione della madra per il proprio figlio durano talvolta tre o quattro anni, e non lo perde di vista un momento; se stenta ancora a nuotare, essa lo precede, gli apre la strada in mezzo alle onde agitate, l'istruisce col sno esempio, lo iucoraggisce, lo soccorre nella stauchezza , lo sostieue quando sembrano esaurite le sue forze, lo prende fra le braccia o la pous sul dorso, e seco lo porta, moderando I snoi moti, sul timore di

perdere un pase cotanto carco. Se qualcha membo l'assala per rapirglielo, questa tenera madra, long dat. corcarca la propria salvena nella faga, affronta tutti i pericoli, combatte ostinatamente, ad imensibile altora i dolori antamente, ad imensibile altora i dolori combatte della sur produce antamente cia a distrugge propositi della sur volera attentara si jorni dell'essere che le è più caro della sur vita mendenima; parge tutto il mo songue, a moure pist-

tostochè abbandonario.

Commovente asampio di affeziona scambievole, am blema del perfetto contento, che forma la sorgente dalla felicità d'ogni anima sansihile, perchè duuqua la auperficie intiera del globo uon pnò ella offrirvi nu asilo sicuro? Perchè quegl'immensi mari non possono procurarvi un inviolabil rifugio? luvauo vi siete affidati alla graudazza della distanza, al rigore delle brina, alla violenza dalle tempeste : l'imparioso bisogno di godimenti senza posa rinnuovati che la specia umana è tanto ingegnosa a crearsi ogni gioruo e di cui si forma nua nacessita , v'insegue attraverso lo spazio, la procella ed 1 gbiacci; viene a diaturharvi siuo agli ultimi confini del mondo, come se fossa in seno alle città da essa inalzate, e quale ingrato figlio della natura, non si contiane verso di voi che in un modo da contristarla.

Find di das o tre secoli fie la balese rinches non averano ancora motiva di renches non averano ancora motiva di remanda politica della periodi di sulla di supra della di supra di su namera la dotte; longi dal fugire a tamera la dotte; longi dal fugire a tamera la dotte; longi dal fugire a tamera la dotte; longi dal fugire di raccili ; e scheravano imponementi orazoni; corravano in folla precedendo i vancelli, e scheravano imponementi corona; questi ellegianti ellifati. Ma titaran loro la focian nel momento atenda desi con ana specie di condiciona, i dei con della prima della condiciona, i con dalla ciri recon dilla ciri recon dalla ciri recon por frequentate dalla

apecie umana.
L'nomo non è però il solo nemico
che debba paventarsi dalla balena; il
Pasca Saoa, il Darrino canonarosa, e
il Pasca Case (V. queste parole) sono

altri uemici, coi quali si trova nel caso di apesso battarsi.

Quando il pesce sega lucontra una balena giovane, cha nou ha ancora sviluppata abbastanza la sua forza, se è specialmanta divorato dalla fame, osa assalirla a batterla. Per rispingerlo, caccia allora la giovana balena la sua testa nell'acqua , soliava la coda, ad agitandola con tutta la forza di cui è suscettibile, mena colpi a destra e a sinistra. Sa il caso fa ebe possa cogliere il numico, l'opprime, l'uceida a lo infranga con un sol colpo; lo squalo però, a cui la giustezza della vista fa discarnere il colpo, sa scansarlo con un laneio, a caugia aubito direzione all'assalto; gira diatro all'avversario, e profittando d'un momento favorevole gli si scaglia sopra, e ficca nel suo largo dorso la luuga difesa, dantata ed ossea,

della quale he armato il muso; la ritirapoi con violenza, ferizco così profondamente il glovine cetacco a lo lacera; quindi inseguendolo fino negli abisai del'oceano, lo costringe e risalire ella soperficie del mare, riprincipia una lotta tarribile, e se non può dargli le morte, lo fa almeno anivare femendo.

lo fa alimene apirere fremendo.

I dellini gialestori (V. l'articolo Certocaco) ai rinniscono in manereal bracci, ai avanasano tatti insieme verzo la cine, ai avanasano tatti insieme verzo la cine, ai avanasano tatti insieme verzo la cine, ai cale al apire la gola, si gattano nalla sua lingua, la fenon in persi cale avano, vinto dal numero, insanganiano de morelli ferrita, apire far la più accidente, vinto dal numero, insanganiano de morelli ferrita, apire far la più accidente del numero del produce del numero del produce del numero del numero

voracità ha loro giustamenta meritato Il nome d'orsi marini, assalgono la balena per di sotto, e giungono a ficcarla nel vantre la quintuple file dai loro denti appuntati a taglianti, atrappandole così anormi pezzi d'integumenti e di muscoli. La balena, in siffatta guisa muscon. La naiena, in sinatta guisa ferita, quasi disangata, molestata, spossata, oppressa dal suoi proprii sfor-zi, non ha più che un dabola avauzo del suo vigore e potere. L'orso ma-rittimo, qual formidabile e vorace auimale, sempre alla vedetta eui banchi di gbiaccio o sulle rive gelata dei poli , profittando allora dello stato apparente di debolezza di tal cetaceo, si getta a nuoto, lo raggiunge ed osa as-salirlo; ma la balena alla vista di que-sto animale, benche moribonda, rianima le illanguidite sue forza, a con un sol colpo di coda immola alla sua giusta vandatia un nuovo namico troppo audace, che ha creduto trovare in easa nna vittima inerme. Finalmente spira, e il suo cadavera galleggiante sulle acque, vien subito divorato dagli orsi marittimi, dagli squali e dagli uccelli marini, che si precipitano so questa preda che

uon ba più mezzi di redistente.

lacorreremon senza dubbio in errore,
immagiasadoci che quest'ora osasse così
issaltara sgi ultimi momenti della giovana halena moribonda, in tatti i marpoiche non si azarda a quest'uto temerario che nei soli tratti dei mar polare
che nei soli tratti dei mar

chs, Gastinals, Il golfo di Passes, is losse Gallegos, il Messico cocidentale, il Giappone, is Cores, le Rilippone, il con Galles alla pasta dell'accidentale, il Giappone, il copo di Galles alla pasta dell'accidenta della compania della compania della contrala di Affrica, il Madagascor, il bais di Sant-Elena, il Madagascor, il bais di Sant-Elena, come, ia Coresta, and Maditarraneo, cames, ia Coresta, and Maditarraneo, come della contrala della contrala della contrala della contrala della contrala contrala contrala della contrala contrala

Se col pensiero ci trasportiamo a fare il giro del mondo, vedremo che la balena franca è comparsa in tutti i climi, in qualunqua zona, a in ogui parta del-l'Oceano. Ve ne sono stata alcune eziandio, che ferite nel settentrione dell'Europa, ai sono poi ritrovata nel nord dell'Asia, talchè avevau dovuto passara al settentrione della Nuova-Zembla ed accostarsi al polo nella minor diatauza. Si potrebbe qui evanzara un'obiezione sulla temperatura aerea, quasi fosse un ostacolo all'emigrazioni della balena, e supporre che il cocente sole della zona torrida possa e dabba prosciugare la ana pelle in un modo funesto; ma dimentichiamo noi forse ch'essa trova facilmente in fondo alle acque un asilo o nu sollievo contro gli effetti del calora atmosferico, come appunto dal grosso strato adiposo che le ricuopre il corpo, viana difesa dai nomeoli affetti del freddo,

Me qual' è il moțire che determina lu belora e quata periodiche emigranel lempo d'inverno, la belere praticulor de la condiciona de la condiciona del polici de la condiciona del polici de la biandonare la vicinaria del polici e abiandonare la vicinaria del polici con della consultaria di un fredalo, a cui petrobero interno di primavera, cid non famo per notterna di un fredalo, a cui petrobero propordente, non permettono de sea di propordente, non permettono di ese di opportente permettono di ese di oppordente, non permettono di ese di fondi, sel di venire alla superfici dal fondi, sel di venire alla superfici dal fondi del venire alla superfici dal fondi del venire l'aria simoferio.

quando si avvicina al polo?

sensa la quale non possono vivere.
Quando si rilletta alle unmerose schiere
di balene franche che in tempi remotisaime bittevano tutti i mari, non dobhiamo più maravigliarei dei frammenti
dei loro achsietro che si trovano nella
diverse reglosi dei globo, sotto strati
più o meno grossi, e che possono riguardarii quali muovi e muti tastimoni

che confermeno ii soggiorno dell'oceano su tatte quelle esteusioni di terra, che oggidi si veggono più alte dei livello marino.

Come pertento il numero delle balemo na racibe egil ogglid dimenito d'assai? Sono già più di tre secoli che i Bachi, quegli intrepidi mariari, ardi rono affronturei perigli dell'occano già un popolo intreperendente el laborico, armarono fiotte di cinquanta o sessante vaccelli, a trovarono semper, in na pesca sabondante, la compensacione ai tiche.

Ben presto gl'Inglesi, gli Olandesi, i Danesi, gli Svedesi, gli Amburghesi, i Prasiani, e i Francesi ateasi incoragiati dal bono successo dai Baschi, allestirono, subito e con reciproca gara, idelle flotte, e direasero i loro tentalivi verso le coste della Spitzberga, dalla Groculandia e dello atretto di Davis.

Onde trovare namerose schiere di balene, non vi fa bisoguo per il corao quasi di nu secolo, di approdare alle spiagge di gbiaccio, giacche bastave far vela verso la Spitaberga e le altre isole del settentrione: ma ben presto questi cetacei, vessati dai pescatori, divennero talmente fuggiaschi, che non fu più possibile accoatarglisi, nè sorprendergli, ed ancor meno adescargli. Si trovarono perciò costretti ad abbandonare nua patrie troppo spesso turbate, e volendo principalmente goder del riposo, lasciaron per sempre le coste, le baje o i banchi che servito evevano di cune alla loro infanzie, e lungi si trasferirono per rifugiarsi sulle rive dei ghiacci, nve toato videro par giaugere un nemico eltret tauto più accanito, in quanto che, per raggiungergli, aveva stidate la tempasta e la morte.

Le balene, stanche elfine di nne gnerra al lunge ed ostinsta, disparvero nuovanuente, es i cacciarono sotto quei ginacci immobili, avendo scelto particolarmente un tale asilo, giacchò sembiò loro per sempre inviolabile.

Ma quanto l'osmo è tairolta temeriio nella sua industria, pagesiamente quando i tratta dei suol personali interessi! Alcuni peccatori, spiniti dall'ettrattira dei guadagun, vercarono spasiiche ai credevano inaccessibili, e mode peuterare attraverso i mobili baschi di spiscolo, in suezzo a quelle astanti monsipienco, in suezzo a quelle astanti mondissimente ad investirio. Calla, spissado con attenzione e so-

Dizion. delle Scienze Nut. Vol. 111.

prattatto con una maravigliosa costensa i momenti, nei quali le balene, co-strette a venire alla superficie dell'acque onde respirare l'aria atmosferica, erano nabligate ad noscire da quegli asli gelati ore vivevan sicure, ne profittarono essi per prosergiera de essalirie col rampone.

Le navi che si adoperano in queste pesca hanno nordinariamenta treatezinque e quaranta metir (7n e 120 pidel) i 
la inghessa. See n'ivetel i bordo cou 
di inghessa. See n'ivetel i bordo cou 
per resistere all'arto del ghiacci, e cisscona di esse è eccompagnata de sei 
nove scialuppe di poco più di otto metri (24 pidel) di inghessa, di die metri (24 pidel) di inghessa, di die metri (25 pidel) di inghessa, di die metri (25 pidel) di inghessa, di die mebordo alle carrena.

Ogni scialippa pescatrice è montate da due flocinieri assai destri nel ferire una balena, ancora lontana, nella parte più convenerole, molto abili nel dirigere la loro scialippa secondo il camuno perozoso dal cuteceo, quand'anco menti fra due acque, e lens asperti nel preventere il inego ove sollayervià la testa preventere il inego ove sollayervià la testa della calciarie le flocinia in quell'istante medesium.

La focias consiste in un darch penate e trimpolare, il di cui ferro, delle langhetta quasi di un metro (tre picel) pice teste docto, ben levigato, ben levigato, ben levigato, ben pice teglio, dentato a egg dalle parti, un metro (tre picel), che han o saslo, in un metro (tre picel), che ha no saslo, in un metro (tre picel), che ha no saslo, cui s' introduce un grasso manico di le-guo longo daso o tre metri (5 o picel), ce questo duria o all'aste i substituira e questo duria o all'aste i substituira possibile, e senas cetreme; onde conservarle la fiessibilità.

Ottre ella fiocine, oggi schalppa è anco provvedata di una o più lance, di cinque metri (15 piedi) di Innghezza, armate ciaccuna di un ferro che è presso a poco del terzo della linco lunghezza, il qual ferro, senza linguette, si estre facilmente dal corpo della baiene, e il possono lanciere di seguito molti colpi con forza e rapidità.

La primerera è la atagione più adattata alle pesce delle bisne franche, giacché davanti ei campi immobili dei giacci poleri trovann un pasto abbondante e di lor covenionas. I peccatori cercano adunque uno di questi banchi di gliaccio che abbia elureno tre o quattro braccia di profondità sotto l'acqua, e il di cui volume sia tauto gramde, a la massa talmente stabile da tener ferma la nava cha legano con una go-

Appens il marinaro appostato, che osserva dal punto più alto del bastimanto, d'onde poò estendersean in loctano la vista, acorge una halena, fa il cenno convenuto, e le scialuppe partouo, avanzandosi a forza di remi e in silenzio verso il longo ovè atsta vedata.

Toutché la prima scialuppa à giunta dicie metri. So piedi di distanza dall'animate, il pescatore più ardito e più forta, ritto sul davanti dalla scialuppa, cou la fiocian nella mano destra, la laucia con forza contro il derro, il disotto del ventre, o contro le due masse di carne finoscia posta escaton agli sfintatoi, e che sono i taophi più aronita tatoi, e che sono i taophi più aronita la porsione più grave della fiocian, piomba sempre la prima a traversa questa parti.

Appear si sente ferla, scappa con una setema rapidità, e la sua figa è tauto veloce che sa la corda della flocina, formata da tatta la leuza cha soco porta, formata de tatta la leuza cha soco porta, ai arrovrecerebbe, e anderebba a fondo, talchè si usa la maggior precausione onde impedire che questa corda non trovi da attaccarsi in qualcha pusio con la compania della pusio con la compania della pusio con con la compania sua timore che la sua rapida confricasione contro la sposad della confricasione contro la sposad della

celeluppa on la infismani.

L'equipaggio rentato a bordo del vascello sta in osservazione de lungi, e quando crele che la balena si sia tanto allontanata da averla dovuno carele che la balena si sia tanto allontanata da averla dovuno cacere la maggior parte delle corde, stacca a spedisce una seconda scalauppa, che a forza di remi raggiungo la prima, e attacca successivamenta le sue funi a quelle che seconda scalauppa.

Accude talvolta che questa corda, ostremamente lunga et roppo tesa, si rompe, o che la fiocina si stacca dal corpo della balesa lacerandone le carsi, a alle volte i pescatori, per seanasre il pericolo d'esser precipitati sotto i ghiacci, sono perfino obbligati a tagliare da loro stessi la corda, ed abbandonare così la preda con le funi e la fiocina cha vi è attaccata.

trasporta il cetaceo.

Quando però il servizio vian fatto con essttenza, la seconda scialuppa, arrivata in tempo opportuno, voga verso la balena ferita, e il flociniere di questa seconda nave le getta di nuovo il rampone, ovvero l'assale con la lancia. L'a-

nimale si tuffa una seconda volta, fuggendo rapidamente, ed allora viena inseguito cou coraggio, e gli si tien dietro cou circoapezione.

Dopo quanto secondo assalto la balena non tarda molto a ricomparire alta superficia dall'Oceano, specialmente se qualche colpo di laucia è penetrato fino at suoi polmoni, lo che si conosce dalla quantità di sangua cha getta dai due silatatoi si può allora tentare d'accostarlesi più da vicino, e meuarla colpi raddoppisti.

ratioppearato si ferma, e ridotta agli coment.

General, one può ormal più far attro che soltevare l'enorme sta masse, o riperare, per quanto le è postitile, con le piane i colpi che le vengono ancora avventati. La la mommulo soprattutto, in coi combatta contro la morta, si usa maggior cautela nello seanare la terribii sua coda, un sol colpo della quale farebbe voirae in persi la cialappe.

Gli abitanti di alcune isole vicine al Kamtschatka, in tempo d'autunno, vanno in cerca delle balene franche, e quando ne scorgono alcune addormentate, lor si avvicineno in silenzio, e le feriscono con dardi avvelanati, la di cui dolorosa trafitta fa provare i più insopportabili tormenti all'animale, che poi gonfia e muore caccisudo orribili moggitti.

Duhamel dice cha nell'America setteutrionale, presso le riva della Florida, alcuni selvaggi non meno audaci e destri che esercitati al ngoto e a star sott'acqua, si sono resi padroni delle balene franche gettandosi sulla testa di esse, e cacciando in uno del loro sfiatatoi uu primo cono di legno; attenendosi a questo cono, si sono lasciati traacinar aott' acqua, e ritornando poi a galla unitamente all' animala, hanno introdotto un altro cono nel secondo sfiatatoio; con tal mezzo hauno obbligate le balene a dare in secco sui bassi fondi per tenervi la bocca aperta, non potendo più respirara che da quest'organo, senza correre il rischio di morire inchiottendo un fluido che non possono più rigettare dagli sfiatatoi rimasti chiusi per l'af-

Quendo vi ha la certezza che la balena ferita sia morta e che non vi sia più motivo di temere i funesti effetti del son spirante furore, si passa un nodo scorioto sulla pinua caudale, ovvero si forano le pinue pettorali e la coda, onde attaccarvi le corde, per rimorchiare l'animale che le scisluppe trascinato verso la nave o verso la riva ove dav'essere messo in penni. Si fal quest' operazione con la maggior prontezza possibila, sul timore che la balena non venga trasportata da qualche corrente, o nou vada a fondo, per nou più ricomparire a galla se non dopo la putrefazione degli organi interni.

Quando il cadavere è così legato al vascello, vien rivoltato in modo che la gola, che si procura di tener fuori dell'acque, non possa riampirseue. Aleuni tagliatori, in stivali ferrati a ganci, oude reggersi in piedi su quel lubrico corpo, priucipiano allora l'operazione dal taglio. Due di essi si pongouo sulla testa a sul collo dell'animale, e due fiocinieri sul dorso; si avanti che diatro aono sehierate le scisluppe montate dagli siuti, che procuravo di alloctanare dal cadavere gli necelli aquatici, che aarebbero tanto arditi, ad outa dalla preseuza dei tagliatori, di presipitarsi audacementa e in buon numero sul lardo e sulla carue di questo cetaceo. Simile occupazione ha procurato agli aiuti il nome di cormorani. Non si limitano peraltro a questa sola funzione, e sono auco dastinati a porgere ai lavoranti gli strumenti dei quali possono aver bi-

Il taglio si comincia vicinissimo all'occhio, dietro la testa. Il primo pezzo di lardo che si toglie da questo punto, in tutta la lunghezza del corpo, fino alla coda, e che si chiama pezzo di volta bordo, ha due terzi di metro (due piedi) di larghezza sopra nna luughezza ordiusriamente di dieci metri (30 piedi), quando dall'animale non si ricavano che dugento cinquauta miria-grammi (5000 libbre) d'olio e cento miriagrammi (2000 libbre) di steccho Tutti gli altri pezzi che son tagliati dopo, sempra nella medesima direzione del primo, hanno comunemente un mezzo metro (18 polliei) di larghezza su tutta la grossezza del lardo. Queste diverse fette si tirano di sopra alla nave a furza d'oncini, e si gettano nella stiva dalla tolda, ova si accomodano. Quando Il primo lato resta così nudo

di tutto il suo lardo, dopo sver rivoltato il cetaceo sul suo asse longitudinale, si passa a quallo corrispondenta alla testa, cha si spezza mella stessa guisa: prima però ai taglia la lingua più profondamenta che sia possibile, a con tanta maggior precauzione, in quanto che da quella di nne balena franca ordinaria si ricavano comunementa sei hotti di un olio che dicesi più asciutto di quello astratto dalle altre parti

zione se ne apre con corde o con altri opportuni strumanti la gola a quel punto nacessario al lavorauti, onda possano agevolmente tagliare quest'organo, come pure le stecche fino alle loro radici-

Finite queste operazioni, e spoglisto così il corpo della baleua di tutto ciò che offre di lueroso, se na gettauo via gli ossami, lasciandogli andare alla deriva, e sui quali gli necelli aquatici, come pure gli orsi merini piombano con nn' estrema voracità per satollarsi dalle parti carnosa o grasse, e degl'intastini.

Volendo accomodara il lardo in botti, dopo averne separata la cotenna, si taglia a pezai quadri e s'imbotta. Se al contrario si vuole strugger subito o a bordo del vascello, o in un'officina stabilita a terra, si adoperano caldata di rama rosso o di ferro fuso abbastanza grandi da contener ciascuna einquanta botti presso a poco di grasso olaoso. Si po-aano questa caldaie sopra un fornello di rama, e vi si mnrano, sul timore che rovesciandosi, non esgionino nu incendio pericoloso; si agita il lardo aceuratamente nal tempo ebe principia a struggerai, a tre ora dopo si cava l'olio con cucchiaioni di rame, versandolo poi sopra una gratella cha ricnopre una gran tinozza di legno, onde purificarlo Lrattenendo i pezzi che non sono suscettibili di straggersi e che si ebiamano ciccioli-

L'olio tuttora bollente, da quasta prima tinozza di legno cade colando in una seconda, da questa in nua terza, e finalmente nella quarta, tutta piane, fino ai due terai della loro altezza, di aequa fredda, sulla quale, congelandosi uest'olio si purifica per la separazione delle materia estrance che si precipitano in fondo a questa tinozze, dalle quali per un lungo canale s'introduce nelle botti destinate a trasportario lontano ed a contenerlo nel tragitto.

Il profitto che si ritrae dalla spoglie della balena franca non consista unicemente nell'olio che se ne ricava; si rilasciano exiandio al commercio ed alle arti le stecche estratte dalla sua mascella superiora: hisogna però far loro avanti subire una preparazione che consiste nel sapararle le nne dalle altre e poi fenderle, nel verso della loro lungbezza, con coltelli molto taglicuti. Si mettouo nell'acqua fredda a talvolta nella calda; spesso ancura si rammorbidiscono nell'olio estratto dal cetacen: in capo a qualche ora si levano, si rasebiano, si setolano, e si pongono ad nna ad nna fra due assi lisce ed in; affrontare i rigori del freddo n i tertagliata le astramità, si espongono all'aria, riparate dai raggi del sola, perchè si prosciagbino senza corrampersi o alterarsi.

Dupo tutta queste operazioni vengono sduperate le stecche della balena a varii usi nel commarcio sociale; si mettono nelle facette da donne per renderle più forti, se ne formano ossature da omberlii, montature da occhieili, montature da occhieili, ada ventagli, o se na fabbricano bacchette da schiuppi come ancora mazze flessibili e leggiere.

Gl'intestini della balena, in certi paesi, servono a rimpiazzare i vetri da finestra, a dai suoi tendini si ricavano fibre proprie a far reti ; si fabbricano B ottime leuze coi crini che terminano le stecche, ed in multi psesi si adoperano le sne costule nun meno che la grandi BALENOTTERA, Balaenoptera. (Mam.) ossa dalle mascelle, per comporre l'armatura dalle capanna, ovvero per rin-serrare i giardini ed i campi, coma certi proprietarii, all'intorno e fuori di Parigi, chindona le loro pessessioni coi nuclei delle corna di bove ed il cranio di questi animali, collegati insieme con la muta raccolta sulla strada.

I Groenlandesi, come pura molti popoli delle regioni sattentrionali, trovano la pelle e specialmanta le pinne dalla balena di un sapore multo gustoso, B e la sus carne fresca o salata ha servito speaso di ciho agli equipaggi baschi. Colnett racconta cha il cuora di una giovane balena, che aveva ancora soli cinque metri ( 15 piedl ) di lunghezza, ed era stata presa nel grande Oceano equinoziale, parve nna squisita vivanda a tutto il suo equipaggio. Se consultiamo Duhamel, ci assicura che la lingua della balena franca, quando è stata salata, è un cibo delicato ed anco assai ricer-

cato. Puichè vantaggi così numerosi si ricavano dalla balena, dobbiamo noi reatar sorpresi se oggidi tanti popoli intraprendeuti, familiarizzati ormai con le navigazioni lontane, si esponguno a tutti i pericoli per andare in traccia di questo animale ovunqua banno speranza d'incontrarlo? Viene oggidl inseguito nell' emisfern australa come in quello artico , nal grand' Oceano boreale , del pari che nell'atlantico settentrionala, e vi si pesca eziandio con maggiur facilità , con minori fatiche a pericoli. Si raggionga ad nus ben notabil distanza dal circolo polare, senz'ayer bisogno di

pressa, uude raddirizzarle; vengono di nuuvo raschiate, e quindi dopo averne BALENA AMERICANA. (Mamm.) Si

applica talvolta questo nome alla Bale-nottera gibbar. V. all'articolo Balana la quiuta apecia di tal genere. (S. G.) BALENA A BECCO. (Mamm.) Denominazione assegnata da Bonnaterre alla balenottera a muso appuntato. V. all'ar-

ticolo Barsas l'ottava specia di questo naa la quarta specie di questo ganere. (S. G.)

BALENA DI GRAN BAIA, Beleine de grande baie. (Mumm.) In certi paesi cosl vien talvolta chiamata la balena frauca, V. Batana. (S. G.) ALENA DI SARDIA. (Mumm.) È la ba-lena nord-caper. V. all'articolo Balena

la seconda specie di questo genera. (S. G.) Questa denominazione, composta di due vocaboli greel, βαλαινα, ο πτερόν, balens, e pinna, è multo propria a indicare I cetacel che formano la seconda famiglia del genere delle baiene, che hau tutte una pinna dorsale, mentre quelli

della prima famiglia ne mancano asso-lutamente. V. Batasa. (S. G.) BALENOTTO. (Mamm.) Vien distinto con questo nome l'individuo giorane, o il figlio della balens. V. BALENA. (S. G. ALESTRA, Balistes. ( Ittint. ) 1 pesci riuniti in questo genere souo cartilaginei toracici, senza opercolo branchiala, con una membrana branchiale. Gli antichi davano il nome di balestra ad una macchina da guerra destinata a lanciare In lontananza la frecce mediauta nna molla furtemente tesa, e che poi scoc-cava con rapidità; quindi è che i na-turalisti moderni hanno così chiamato questo genere di pesci, la di cui specie hanno alla loro prima pinna dorsale un lungo raggio, che riposa aul dorso in una fossetta, e al rialza velocementa, a placer dell'animale.

Le balestre sono pesci di una forma singularissima. Il loro corpu, multo cum-presso sui fianchi, ha il dorso ed il ventre ordinsriamente carenati; la sua superficie è vestita, come pure la testa, di tubercoletti, o di scumpartimenti durissimi, più o meno regolari, scagliosi e disposti sopra un grosso cuoio, dal che risulta che l'animala è tutto armato di nna specie di corazza di non facil trafitta.

Se le balestre non hanno nè l'abitu-

dine në i mezzi di assellre altri pasci, possono però vivera a viaggiare in na perfetta sicurezza nel seno delle acque, poiche la natora ha loro destinato per armi offensive certi pungentiasimi aculei, disposti su diversa parti del corpo e della testa, sicche li pecti voraci nou

ardiscono ingbiottirle.

Si osserva una conformazione particolara nelle pinue toraciche di questi
pesci, poiché sono molto accosta, coma
nel pesce gatto, maschio, Scyllium catulus N., Squalus catulus, Linn., o

riunite, come uei ciclottari e nei broc collo, e riunite in nua sola, ed anco talvolta composte di un solo raggio. L'aperturo braschiale attretta, posta sopra e prasso la pinne pettorali, è rivestita di una membrano sostenta de die raggi. Ogni mascella ba otto deuti almeno, doe anteriori dei quali, più hunghi, possono asser paragonati ad incisari, il rompere l'iuvolucro di croatacei e dei tetatoci, giacchè si cibano principalmente di mollucchi e di verni mariai.

Si à credute che le lalestre abbino un cativo sapore, a che la loro carre un cativo sapore, a che la loro carre sia talvolta venefica a nociva; noi però siamo d'opiniona che se le balestre bunno qualche qualità pregiudicerole, non si ochè incontrarla che uegli cacieli, dei quali la uatura le ha armate per loro difeas, giacobe essi sono imbevuti di un liquora viscoso che paò caser venefico, e capoe di produrre infammasione nelle:

piagha che aprono.

Oltre la loro vescica serea , le bale-atre banno eziandio la facoltà di anmentar di volume e di rendersi molto più leggiera nell'acqua, riampiendosi di una notabil quantità d'aria, lo che deve supplire alla deholezza della loro pinne, e contribuire a farle muovers con mag gior velocità nel seno delle acque. Al-lorche questi pesci aingolari vogliono poi scendare nelle profondità del mare caccian via l'aria dall'apertora della bocca a della branchie, comprimendosi quasi istantansamente, e con tal mezzo produceno verso la superficie dell'acqua un sibilo più o nieno prolungato. Il nero, il cenerino, il terchino, il giallo ed il rosso, sono i colori che servono ad orna re a ad abbellire questi peaci, che vivono nei più caldi mari dell'India e dell'America, e soli due abitano nel Mediterranco. Curatt. gen. Testa e corpo compresai Isteralmente, otto denti almeno ad ogni

Caratt. gen. Testa e corpo compresai lateralmeote, otto denti almeno ad ogni mascella; apertura branchiala strettia aima, scaglie o tubercoli sulla pelle, riuniti da uus forte membraus. Caratt. Più di nu raggio alla pinna

toracica, ed alla prima dorsale.

1. Pasca Bazzeras, Balistes vetula,
Liun. Ha dodici raggi almeno alla così
detta piuna veotrala, e mauca d'aculei

detta piuna veotrala, e mauca d'aculei dalle parti della coda, che è falcata.

B.-2. 1.a D.-3. 2.a D.-29. P.-18.
T.-12. A.-28. G.-14.

T.-12. A.-28. C.-14. Varietà. 1.a D.-3. 2.a D.-27. P.-14. T.-14. A.-25. C.-12.

Questa balestra al trova nel Mediterranco, nei mari dell'India, e le sus varietà in qualli d'America. Giunge fino a tre piedi. Bloch, tav. 150. 2.º Balestra atellata, Balistes stel-

2.º Batesva avitatava, Bulistes stellatus. Ha della macchiuare quasi biaucha, parte aulla parta superiore del corpo, otto o dieci raggi contaouti in una membrana grossa, alla pinna chiamata ventrale, e manca d'aculei sui lati della coda.

V.—8 0 10. C.—12

Abita presso l'Isolo di Francia, secondo Commercon, ed è sensa dobbio la balestra ponteggiata di Nisuhof e di Gmelin. Lecci, tom. 1, tav. 15, fig. 1. 3.º Batastras Craspa., Balistes cirguitore. Una larga faccia per si stende obbiquamente degli occhi fino alla piona una membrana grossa, alla codi detta piona ventrale, e quattro file d'aculei delle parti della coda.

1.a D.-3. 2.a D.-23. P.-13. T.-9
0 11. A.-20. C.-12.
Quanta bella specie è atata scoperta da
Commerson presso l'Isola di Francia.
Lacép. t. 1, tav. 16, fig. 1.

4.º Balesta ausiva, Balistes buniva. Ha tre raggi aculeati alla prima pinna dorsala, sette ad ogni ventrala, e la caudale è rettilinea e senza incisura.

1.a D.—3. 2.s D.—27. P.—14. V.—7. A.—14. C.—12. Onesta balcatrs è stata pescata nel

Mediterraneo presso Nizza. Lacep. tom. 1, tav. 21, fig. 1. 5.0 Batasraa saacutaara, Balistes biaculeatus, Linn. Si vaggono quattro raggi

alla prima dorsale, e due grandi alla toracica. 1.a D.—4. 2.s D.—23. P.—13. A.—17. C.—12.

Vive nel mare dell' Indis. Bloch, tav. 148, fig. 2.

SECOSOA SEZIONE

Caratt. Più di nu reggio alla pinna

toracica o inleriore, un solo alla primaj pinna caudale termiusta da una linea doranle diritta.

6.0 BALBRYDA CHIBBIE, Balistes sinensis, Lion. La piuna detta ventrale ha dodici raggi almeno.

1.a D.-1. 2.a D.-30. P.-13. V.-13 A .-- 30. C .-- 12. Vive nel mare della China. Bloch

tay. 152 fig. 1.

#### TRAZA SEZIORE

Caratt. Un solo raggio alla pinna toracice o inferiore, più di un raggio alla prima dorsale. 7.0 BALBSTRA PRIOSA , Balistes tomen

tosus, Linn. Ha due raggi alla prima dorsale, trenta alla seconda, e la coda armata di apine. 1.a D .- 2. 2 a D .- 31. P .- 9 o 19

A .- 27. C .- 9 Si pesca nell'Oceano indiano. Bloch tav. 148, fig. 1.

8.º BALBETRA PAPILLOSA , Balistes pa pittosus, Linn. He due raggi alla sua prima dorsale, ed il corpo coperto di

papille. i.a D.-2. 2.a D.-29. P.-13. A.-21 C.-12.

Abits le coste della nnova Olanda. White, Voyage, pl. 39, fig. 2. 9.º BALESTRE MACCHIATE, Balistes mu-

culatus, Linn. Ha due raggi alla prima pinna dorsale, e molte macchie sa tutto il corpo. 1.a D .- 2. 2.a D .- 24. P .- 14. A .- 21.

C.-12. Si trova nel mare delle Indie, Bloch, tav. c51.

10.8 BALESTEA PRALTE , Balistes insulae Pralin. La prima dorsale ha due raggi, e la seconda venticinque, la testa è grandisaima, tre o quattro file d'a-culei sono diaposte da ogni parte della coda, ed inoltre ai veggono parecchie strisce sol davanti del corpo, ed nua gran macchia nera da ciascon lato. B .- 2. 1.2 D .- 2. 2.2 D .- 25. P .- 13.

T .- 1. A .- 21. C .- 12. Si pesca presso le rive dell'isola Pralin nell'India. La sua carne è sana e di

bnon aspore. 14.0 BALESTRA DI KLEIR , Balistes Kleiaii, Linn. He due raggi alla prima dorsale, il mmo infuori, l'apertura della bocca piccolissima e con filamenti; e quarantacinque raggi almeno alla seconda pinna dorasle, come pure all'anale. Abita nell'Oceano indiano.

12.0 BALESTRA CURASSAVICA, Bulistes curassavicus, Linn. Ha due raggi alla prime dersale, il muso rotondo, e la

t.a D.-2. 2.a D.-27, P.-13. A.-26.

C .- 9 Si penca presso Cursçao. 13.º Balantea spinosa, Bulistes acu-

dorasie, due fino a sei file d'aculei da ambedue le parti della coda, il raggio

della pinna ventrale forte, dentellato, e posto davanti a nn ordine d'aculei. B .- 2. 1.4 D .- 3. 2.8 D .- 25. P .- 18.

A .-- .23 C .-- 10. Abita nel mar rosso ed in quello dell'India. La balestra verrucosa di Linneo è senza dubbio lo stesso peace. Bloch,

tav. 149. 14.0 BALESTEA SOLCATA , Balistes ringens, Linn. La prima dorsale ha tre raggi, e la coda è solcata, con la sua pinna falcata.

1.a D .- 3. 2.a D .- 35. P .- 15. A .- 31. C.-10.

Si trova nel mare della China e salle coate orientali dell'Affrica. Bloch, tav. 152 , fig. 2.

t5. BALESTRA CAPRISCO, Bulistes capriscus, Linu. La prima dorsale ha tre raggi, non al veggono grandi aculei presso il raggio della pinna ventrale, la candale è rotonda, ed il corpo è ornato

Si pesca questa balestra nei mari delle due Indie, ed anco nel Mediterraneo. La baleatra buniva (n.º 4) si trova eziandio iu quest'ultimo mare. Seba, t. 111, tav. 24, fig. 16.

#### QUARTA SEZIORE

di vivaci e variati colori.

Caratt. Un solo raggio alla pinna toracica o inferiore, ed alla prima dorsale. 16.0 BALERTRA MONOCERONTE , Balistes manoceros, Linn. Ha circa cinquanta raggi alla pinna anale. 1.a D.-1. 2.a D.-48. P.-15. A.-51.

.-12. T.-1. Queato pesce, lungo un piede, abita

nelle Indie. Bloch, tav. 147. Lacep. tom. 1, tav. 17, fig. 3.

Var. A. Balcatra monoceronte acritta, Balistes monoceros scriptus, a macchie

literate, e lunga tre piedi.
17 º Balestra 1891Da, Balistes hispidus, Linn. Ha una trentiua di raggi al più alla pinna anale, e cento aculeutti

da ambedue le parti della coda. 1.0 D.-1. 2.0 D.27. P.-13. T.-t. A .- 21. C .- 12.

Si trova di rado, fra gli scogli, nell'Oceano indiano. Sébs, tom. 3, tav. 34, fig. 2. Lacep. tom. 1, tav. 18, fig. 3.

Secondo un recente lavoro di Cuviar, il genere delle balastre è diviso in parecchi sitri generi, che sono le balestre propriamente dette, i monacanti, gli aluteri, e i triacanti. V. questi diversi articoli.

La balestre propriamente detta banno tutto il corpo armato di grandi scaglie duriasima, romboidali, che non imbricandosi, assumono l'apparenza di scompartimenti dalla pella. La loro prima dorsale ha tre aculai, il primo dsi quali è assai maggiore, col terso piccolissimo; l'astremità del bacino è sempre rilevata e scabra, e diatro ad essa si veggouo

alcuna spine fitte nella pelle. Alcune hauno i lati della coda armati

in avanti, e scaglie più grandi dietro le branchie, tsli essendo il balistes lineatus di Schn., che ne ha due ordini, i balistes armatus, Schn., aculeatus, Linn., Lacép., insulae Pralin, Lacép., o verrucosus, Linn., viridis, Schn., che ne hanno tre, i balistes cingulum, Lacép., rectangulus, Schn., conspicittum a vividescens, Schn., che ne hanno quattro, il balistes ringens, Bl., che ue ha sei o sette, e il balistes bursa,

cha se ba dodici a quiudici. Alcune non hanno ne spina slla coda, nè scaglie più graudi dietro le branchia

buniva, a stellatus.

Altre menceno di spine alla coda, avendo però più grandi le scaglie delle branchia, a sono i balistes forcipatus, Will, vetnta, Bl., fuscus, Sch., ed il baliste noir, balestra nera, Lacép. Tali sono presso a poco la specia che

debbono esser conservate nel gansra ba-BALESSAN. (Bot.) V. Balassev. (J.)

BALESTRA NERA. (Ittiol.) Nome che Renard, nella sua Storia dei pesci Indiani, e Commerson, nel suoi manoscritti, assegnano alla balestra solcata. Le baleatre nera di Bonnatarra è al contrario sinonima dell'americans descritta da Lacépède, V. Tav. 73. (F. M. D.) BALESTRA NERA DI MUNGO-PARK.

(Itriol.) Da Lacépèda ha distiuta col nome di questo celebre viaggiatore nna balestra delle acque di Sumatra, che ba da ambedue le parti della coda sette ordini d'acolectti ricurvi, il corpo papilloso, e la pinna caudale appens amarginata. La tinta generale di questo pesce è il naro, la sus pinna candale è giallognola, con l'estremità hianca, a tutte le sitre pinne son gialle, (1. C.)

" BALES PRUCCIO. (Ornit.) Si conosce

volgarmente sotto questo nome l' Hirundo urbica Liu., Hirundo uropygio albo , Aldrov. Ornit. Tom. 2. tav. 662, Balestruccio comuna, Stor. degli Uccel-li, Tav. 408. fig. 2. V. Robolka. (F. B.) " BALESTRUCCIO COMUNE. (Ornit.)

V. BALASTERCCIO. (F. B.)

\*\* BALESTRUCCIÓ RIPARIO, o SAL-VATICO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, Tav. 408. fig. 2, è indicata sotto questi nomi l'Hirundo riparia Lin., Dreparis seu Hirundo riparia, Aldrov. Ornit. Tom. 2. pag. 694 tav. 695, volgarmente chiamata Topino. V. RONOINE. (F. B.)

BALESTRUCCIO SALVATICO. (Ornit.) V. BALESTAUGCEO RIPASIO. (F. B.) di un certo numero di file d'aculei curvi BALFOURIA. (Bot.) Bulfouria, genere in avanti, e scaglie più grandi dietro le della famiglia dalla apocinea che ha qualche allinità coi nerium, ed appartieue alla pemandria monoginia del Linneo. Il suo carattere essenziale è : un calice di cinque incisioni ; una corolla infondibuliforma, corouata al auo orifizio da na tabo cranulato, colle incisioni del lembo stretta, e queste coi lati aguali; cinque stami, insariti sll'orifizio dal tubo; uno stilo filiforme, slargato all'apice, collo stimma angoloso; dieci piccole squamme alla base interna del calice, al di fuori della corolla. Il frutto non è peranche ben conosciuto-

e sono i balistes capriscus, maculutus, Balvovata aalcicna, Balfouria saligna, Rob. Bruw., Nov-Holl., 467. Quest'al-bero, ch'é l'unica specie del genere, è alto da quindici a diciotto piedi, glabro in tutta la sua parti , colle foglia oppo-sta , lineari , lanceoista , falcata a provvista, nella parta interna dei piccinoli, di piccola glandule in forma di denti; i fiori sono disposti in cima trifide, laterali e terminali.

Questa pianta fu scoperta da Roberto Brown sulle coste dalla Nuova-Olanda. (Pora.)

BALGONERA. (Ornit.) Gli abitanti della Nuova Galles del sud cost chismano nua specia di rampichino, che è descritta nella pag. 161 del secondo supplemento della Synopsis of birds di Latham. (Cn. D.)

BALI. (Erpetol.) Daubanton ha indicato con questa denominazione il Colubro plicatile . Coluber plicatilis , Lin. Cerastes plicatelis Laurenti , che abits le montagua dell'isola di Tarnate, e che il Seba ha rappresentato nells Tav. 57 N.º 3 del Tomo t.º. Nel pacse vian chiamato bali-salan-bočkit , sotto il qual nome è rammentato de Valentin nella V. Colusso. (C. D.) (L. C.) (F. B.) \*\* BALIA. (Ornit.) SI conosce volgarmenta sotto questo noma la Muscicapa albicollis Tamm., Muscicapa atrica-pilla, Gmal., Ficedula ssu atricapilla se se mutans, Aldrov. Orgit, tom pag. 758, Aliuzzo masehio di color

bianco, Storia degli Uccanii , anv. 6g. 1, Buffon tav. color. N.º 565. fig. 2. V. ALIUERO. (F. B.) \*\* BALIA NERA. (Ornit.) Noma volgar della Muscicapa ALIUZZO. (F. B.) luctuosa Temm. V.

ALUZZO. (F. B.)
BALICASSIO, Balicassius (Ornit.) Uc
cello a coda forenta, grosso quanto un
merlo, collocato da Linneo, sull'appoggio dei suel caratteri asterui, fra i corvi , Corons balicassius, benchè riguardo alla dolcessa e amenità del canto che fa sentire, non sembri in veran mode dovere appartanere a questo ganere. È il corvetto delle Filippine di Brisson.

suoi giovani ramoscelli, lunghi e piani come quelli dalla vatrice, suliz viminalis, si coprono di foglia opposte, graddisme; i Sorl disposti lu mar-l setti terminali sono giallicci, mono BALLAN, Ittiol.) Questa specie di La-setti terminali sono giallicci, mono BALLAN, Ittiol.) Questa specie di La-pettali, divisi superiormente in cinque bola apetti in stella. Fra questi fiori trovassi, dice il Camelli che ci som-ministra questa descrizione, a liter for "BALLARIA, BALTARION, (Sca.) graudissime; i fiorl disposti la mazglie diverse da quelle dei ramoscelli . essendo più corte, più sottili, segnate da cinqua nervi, e facendo a cagione del luro color bianco un contrasto piacevola con quello del fiori e dalle foglie inferiori. I frutti son piccole bacche coro-nate, vardicce, ripiane di minuti semi, ed alla quali rimangono attaccate la foglie florali. Riconoscesi qui con facilità che il baligarab è que specie di mussaenda, genere della famiglia delle rubiacee , ben caratteriazata da una dalla divisioni del calice che piglia nu'esten-sione considerabilissima, e sussiste sotto forma d'una foglia. Questa pianta è forse sella detta belilla . di cui la etessa di quella detta belilla, di cui fa manzione il Rhéede. V. Mussanna, BRULLA. (J.)

BALIMBA, BOLIMBA, (Bos.) Presso i drica, averrhou bilimbi , L., datta vol-garmenta hilimbi. V. Aveasoa. (J.)

BALIMBAGO. (Bot.) Alberetto delle Mo-

lucche, che il Camelli dice essere lo stesso del bupariti dei malabari, hibiscus populacus dei botanici. Quest'autore aggiunge che il fiore è come quello dell'abelmosco, altra specie d'hibiscus, e che il frutto è ripiego d'un sugo simila a quallo dalla gomma gutta. La radice riguardata coma emetica, è usata nelle diarree inveterate, nella febbri quotidiane, nelle coliche a nella indige-stioni. Tal proprietà in una pianta della famiglia dalle mulvacce è assai partico-lare, a può essere revocata in dubbio.(J.) BALINGASAN o PUTAD.(Bas.) Nomi d'un alberetto delle Filippius ebe ap

partiene al genere stravadium della famiglia del mirti, a di cui fa menzione il Camelli nella raccolta della piante di ualle isola, pubblicata dal Rejo. (J.) maticassius. (Ornit.) V. Battessno.

(Car. D.)

Salticas. (Bet.) Presso il Remio,

Salticas. (Bet.) Presso il Remio,

Salticas. (Bet.) Presso il Remio,

Salticas. (Ar. Beughtir. (Express). V.

Grino. (A. B. BUYONG. (Bet.) and reprincipio questo some a una famicii all

saltica che del mine, ha l'abito dal \*\* BALIS. (Bot.) Presso Dioscoride, se-

quello d'amomsas. V. Amomas. (J.) BALISTA. (Ittiol.) Secondo Belon cost chiamato in diverse parti dell' Italia il pesce martello, Zygasna vulgaris,

Squalue zygaena Lin. V. Zigana (Ittiol.) (F. M. D.) Secondo l'Adanson, erano presso gli autichi indicati con questi nomi i ii-

cheni. (A. B.)
BALLARION. (Bot. ) V. BALLARIA. (A. B.)

BALLARIS. (Bot.) Presso Dioscoride questa espressiona è sinonima di cusferva. (A. B.) BALLEL. (Bot.) Presso il Rhéede, Hort. Malab., 2, t. 52, trovasi indicato sotto questo nome malabarico il con-volvolus repens, L. V. Convolvolo.

(A. B.) BALLERINA. (Ornit.) Nel Pisano è conosciuta sotto questo nome volgare la Motacilla albu Liu., Motacilla com-munis Aldrov. Ornit. Tam. 2 pag. 726 tav. 727 728, che nel Tarritorio Fiorentino è comunemente chismata Cutret-tola, o Batticoda bisnea. V. Curaur-

TOLS. (F. B.) Pisani così chiamano volgarmente la Motacilla boarula Lin., Motacilla mela-nope Pallas, Iter 3 pag. 696 N.º 16, Motacilla sulphurea, Bechst. Naturg. Deut. V. 3 pag. 459, che presso di noi ha semplicemente il nome di Cutret-

tola. V. Coraarrota. (F. B.) \*\* BALLERINA VEDOVA. (Ornit.) 11 Savi, nella sua Ornitologia Toscana, Tomo 2.º pag. 31, ha assegnato questo nome alla Motacilla lugubris Pallas. V.

CUTARTTOLA. (F. B.)
\*\* BALLERINI. (Bot.) Presso Gio. Targioni Tozzetti , Viagg. per la Toscan.,

gioni 1022etti, Fingg. per la 103con., trovasi indicata con questo nome vol-gare la rosa canina, L. V. Rosa. (A. B.)

\*\* BALLERINO. (Bot.) Nome volgare dell'nphrys antropophora. V. Orana е Антворогова. (А. В.)

BALLERO, Ballerus. (Ittiol.) Questo nome, applicato dal Gesnero al Ciprino largu, è stato successivamente ado-perato da Linuco per indicare una spe-cia del genere Labeone. V. Cipaino, e Labous. (F. M. D.)

BALLERUS. (Ittiol.) V. Ballero. (F. Ballota onorosa, Ballota sheyeolens,

BALLERIA. (Bot.) V. BAILLERIA.
BALLOTA. (Bot.) Balluta, genere di
piante della famiglia delle labiate (1), distinto pei seguenti caratteri : calice tubulato, seguato da dieci strie, terminato da cinque denti, apertissimo all'apice; corolla hilabiata, spesso vellutata, col tubo lungo quanto il calice, col labbro superiore concavo, diritto e crenulato, coll'infariore di tre lohi, quella del mezzo più grande e intaccato; quattro stami, due dai quali più corti

I fiori disposti per verticilli ascellari sono provvisti di brattee, che formano nna specie di collaretto a foglioliue setacea o lineari.

Si distinguono fra le specie le seguenti.

BALLOTA FETIBL , Ballota nigra , Lob., Ic. 518; volgarmente ballote, co miciotto, marrobio fetido, marrobio nero, marrubin bastardo, marrubin salvatico, erba lavanda. Pianta di un odore acutissimo, sgradevole, la quale incontrasi dappertutto sulla muricce, e lungo la siepi essa ha i fusti quadrati, un poco rossicci, guerniti di foglie opposte, piccinolate, ovali, crenulate, quasi fatte a cuore, tinte di un verda scuro. I fiori sono posati sopra peduncoli corti, in fascetti, disposti a mezzo verticillo, e rivolti da un madesimo lato;

(1) \*\* E della didinamia angioaperma del Linneo. (A. B.)

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

hauno la corolla ordinariamente porporina, la quale trovasi totalmente biauca nella ballota alba , L., che non è che una varietà.

Questa pianta ha credito di risolutiva e di detersiva, a adoprasi esternamento per risolvere i tumori, per guarire le volaticha, i bottoni, a le rogne d'una cattiva qualità. Le soe foglie mescolate col miele, s'applicann sulle emorroidi e sulla tigna; e pretendesi che schiacciate sui furanculi nascenti le facciano sparire.

Battora tanosa, Ballota lanata, Linn., Gm., Sibir. 3, p. 241, t. 54. Bellissima specie nriginaria della Siberia, coperta su tutte le parti d'una peluvia bianca lanuginosa: ha le foglie quasi palmate, rotondate, divise in molti lohi; i fiori grandi , biauco giallicci , verticillati , quasi sessili , coi denti del calice acutissimi.

Questa specie coltivasi in molti giar-

Linn. Sloan., Jam. hist. 1, p. 171, t. 102. f. 2. Questa specie cresce sulle prode dei ruscalli nell'America meridionale, e adoprasi a S. Domingo nei bagnt caldi. Elfa ha un odore piacevole, analogo a quello dello spigo; ha la foglie fatte a cuore, leggiermente vellutate, ed i fiori porporiui, in verticilli disposti a spiga. (J.) \*\* Il nome di ballota, che vien dal

greco βαλλω (ballo), cloe rigetto o rispingo, appella all'odore fetido che tramanda la ballota nigra, apecie che forma il tipo di questo genere. (A. B.) BALLOTE. (Bot.) Il Desfontaines nelle

memorie dell' Accademia delle scienze, 1790, p. 394, t. 6, ha descritto e figurato sotto questo nome una specia di quercie , quercus ballota , che cresce nella Barbaria, e le di cui ghiande, dolci quanto le castagne, servono di nutri-mento per una parte dell'inverno a un gran numero di ahitanti del monta Atlante. Questa pianta è compresa nella sezione delle querci verdi o lecci, che non perdono foglia, ed ha molta affinità col leccio, quercus ilex, dal quale differisce per il tronco più elevato, per la foglie cotonose nella pagina inferiore, e per i frutti più allungati e di na dolce sa-

BALLOTTINO DI SPAGNA. (Bot.) Ballinus hispanicus. Varietà di limone, citrus medica, descritta dal Volcamario, Hesp. Norimb., Lih. 3, cap. 30, pag. 159: essa ha le foglie lineari, il frutto

giallo, rotondo e piccolo, colla polpa verde e con molto augo di sapore acido verde e con molto augo di sapore acido Balsamo venos. (J.)
piscevole. Il Gallesio la considera come BALSAMI. (Chim.) Tutte le sostanze veuna varietà di quella detta limone fino

o lustrato, limone ocris, Tourn., Inst. rei herb., p. 621. V. Caoso. (A. B.) BALLOTTULA. (Mumm.) In alcane parti d'Italia è coal chiamata la Don-

uola, Mustela vulgaris Lin. (F. C.)
BALLUM. (Ornit.) Secondo Maraden, vien cosl chiamata a Sumatra una specie di piccione di color hruno, che non è aufficientemente conoscinta da poterla determinare. (Cst, D.) (F. B.)

\*\* BALMISIA. (Bot.) Presso il Lagasca

trovasi cosi indicato l'orisarum vul-gare, Targ. Tozz. V. Assasso, (A. B.)

\*\* BALNEDA. (Bot.) Balneda. Il Nocca ( Plant select. Hort. Ticin., e Synops. Plant. Hort. Ticin., ) aveva con una pianta ch'ei nominò da prima balneda ex capita vividi e quindi bolnedo corylifolio, formato un genere partico-lare che dichiarò essere afine al genere grewio ed aver l'abito d'nn corylus: ma non è stato adottato. (A. B.)

"BALO. (Bot.) La plucuma pendulo, Pers., pianta annua di fusto basso e ceapuglioso e di foglie lineari come nno spillo, ha questo nome a Teneriffa, dove, nonostanteche tramandi un odore fetidissimo, è molto ricercata dai be-stiami, si quali a cagiona della sostanza Bazsanz astructari. Secondo l'antica deresinosa che contiene, rende le carni nere. Il Broussonet e il Cossigny banno dimostrata la presenza dell'indaco in questo vegetabile. (A. B.)

\* BALOTA. (Ornit.) Nel Piemonte si co-

nosce volgarmente sotto questo nome il Piro piccolo, Totanus hypoleucos Temm., Tringo hypoleucos Lin. Lath., Piovanello, Storia degli Uccelli tav. 453, Buffon , Tav. color. N.º 850. (Cn. D.) (F. B.)

BALOURINHA. (Bot.) Nome caralbo di nne specie di sido, genere delle fami-glia delle molvacce. (J.)

BALSAMARIA. (Bot.) Il genere che il ÄLSAMARIA. (1964). Il genero con matti chiamati anche batanua (1974). Loreriro ha dalo, sotto questo nome stati chiamati anche batanua (1974). Loreriro ha dalo, sotto questo nome lella sua Flora della Coccincina, non el BALSAMINA. (1964). Justi, Impoienza, nella sua Flora della Coccincina, non el BALSAMINA. (1964). Justina della della carbo, esta con contra della contra della contra della famiglia delle geroniacee (1). Questo della famiglia delle geroniacee (1). Questo corolla di sei petali e negli stami rac-colti in più fascetti. Dal trunco, dai ramoscelli e dalle foglie di questa pianta si estrae un sugo detto balsomo di moria, il quale adoprasi per impedire l'inflammazione e la corruzione delle piaghe: le mandorle pure somministrano un olio abbondante di qualità inferiore,

getabili resinose di un odor acuto aromatico e placavole, ebbero per lungo tempo pella storia paturale e pella chimica il nome generale di halsami; sotto la qual denominazione si confondevano " allora le reaine secche e liquide, le gomme reaine, a altre sostanze di diverse natura. Il Bucquet fu il primo a proporre nel 1774 di ristringere questa denominazione alle resine combinate naturalmente coll'acido benzoico: e vi comprese il belzuino, la storace, i balsami del Perù e del Tolù. Dopo questo abile professore si son trovate altre materie che sono della medesima nature generale, e che debbuno entrare nel ge-

nere dei balsami, tali essendo le resine

contenute nella vainiglia e nella cannella. Alla presenza dell'acido benzoico son

dovuti i cristalli hisuchi, che circondano

la prima di queste resine conservata lungo tempo iu vasi, e che in commercio al chiamano fiuri, come pure quegli che si depositano per il raffreddamento dell'acqua distillata di caunella. Attenendoci a questa definizione che deriva dalla natura di questi composti, non abbiamo più da temere della confu-

finizione che si dava al balsami, e secondo la semplice idea di odore piacevole aromatico e penetrante che si an-netteva ad essi, si chiamarono balsami alcune composizioni più o meno complicate che si usauo come cosmetici o medicinali : questa definizione annunzia che di tali composti, i quali appartengono intieramente alla farmacia non si deve

più far parola. BALSANI SATURALI. I balsami propriamente detti, di cui abbiamo parlato in priucipio di questo articolo, sono stati chiamati qualche volta naturali, per distin-

(1) \*\* Achille Richard ha fatto del enere balsamina il tipo d'uno nuova famiglia sotto la indicazione di halsaminee, odottuto dol Decondolle nel suo Prodromo. V. Balsaminer. Nel nisteme sessuale le balsamine apportengono alla pentaudria mouoginie. (A. B.)

genere contiene dodici specie (1), il mag gior numero delle quali è stato osservato pell'India, cresceudo la altra nella China, al Capodi Buona-Speranza, uell'America settentrionale, ed one sols in Europa. Ciascun fiore è composto di un calice difillo, colorato, caduco; di quat-tro petali irregolari, l'inferiore dei quali si proluuga a guisa di sprone pella parte posteriore ; di ciuque stami con antere riunite in tubo; d'un ovario aupero, mancante di stilo e sormoutato da uno stimma acuto. Il frutto è una cassula bislunga, di cinque logge (uni loculare all'epoca della maturità per caglune della contraziona dei tramezzi), polisperma; questa cassula si apre con Balsantaa impazizara, Balsamina noli tanelasticità in cinque valva che si avvoltano in spirale, e lancis lontano i semi contenuti in essa, i quali sono rotoudati e attaccati alla placenta centrale.

Le balsamine hanuo la foglia alterne, raramente opposta, e i fiori ascellari coi peduncoli nniflori o moltiflori. Questo genere era atato riferito da Bernardo di Jussieu e dell'Adanson alla

famiglia delle papaveracce, alla quale affettivamente si avvicina per il calice formato di due foglioline, per la corolla di quettro petali a per la mancanza dello stilo: me secondo l'osservazione del celebre autore del Metodo naturale, se ne allontana per le antere riunite e in numero determinato, per il frutto di molte logge e di molte valva, per la placenta centrale, a per le foglia talvolta opposte. BALSAMIAA ORTRASA, Balsamina Hurtensis, N.; Impatiens balsamina, Linn., Blackw. tab. 583; volgarmenta balsa mina, balsamino, balsamina femmina, begliuomini. Questa specia originaria dell'Iudia, è annus, e coltivasi in quasi tutti i giardini, di cui ella forma in autunno uuo dei più begli ornamenti. Il fusto è alto un piede a mezzo, grosso, succolanto, verde o rossiccio, dividen dosi in più ramoscalli guarniti di foglie altarna per la massima parte, lanceolate, glabre a denticolate. I fiori son grandi soggetti a divenir doppi, a nascono d'ordinario dua a tre insieme, nelle ascella delle foglia, essendo retti da un peduncolo corto. Si conoscono di questa apecia diverse variatà per i colori, le quali sono di nu rosso vivo, rosee, carnicine , bianche o variegata : la varietà di fior bianco è detta belle donna. I suoi semi si pongono in primavera

(1) " Il Decandolle , Prodr., 1, pag-585, ne registra fino a diciassette. (A. B.)

sulle stufa o lu pne striscie di terreno esposta a mezzogiorno. Quando le piauticella son ginnte a cinqua pollici di altexza si debbono trapiantare in una terra sostauziosa e leggiera, e innaffiarle frequeutemente. Nel mesa di giugno si lavano col pane e si pongono nei parterre, o se ne adornan dei vasi.

Ouesta pianta é vulperaria e datersiva. ma è poco in neo in medicina. La sua varietà a fiori carnicini semplici può nsarsi molto vautaggiosamente per tin-gere la lane, Il Dambourney na ha lavati diversi toni di tinte solidissimi, che resistono alla prove dell'aceto a del sapone.

gere, N.; Impatians noti tangere, Linn., Ft. Dan. , tab. 588; volgarmente erba impasiente, noli ma tangare, noli tan-gere. Ha il fusto ramoso, alto da uno a dua piedi, rigonfio all'origine dei ramoscalli; le foglie alterna piccinolate, ovali, molli e dentate. I peduncoli sono solitari a sostengono quattro o cinque fiorl pendenti tinti di color giallo-Le cassule quando si toccano si aprono con un'elasticità notabilissima, proprietà che ha fatto dara a questa specie il nome di noli tangere. V. la Tav. 764.

Questa balsamina è perenne, a cresce nei boschi ombrosi ed umidi dell' Europa a dell' America setteutrionsle. È considerats come un potente diuretico, ed applicata esternamente è risolutiva e detersiva. Le sue foglie stropicciate fra le dita tramandano un odore nausespte, e passano per velenose: nondimeno, per quanto dicesi, si mangiano preparate coma gli spinsci nel nord dell' Europa e in America. Possono servire, ugualmente che i fiori, a tingar di giallo la lana, (D. P.

BALSAMINA FEMMINA. (Bot.) Nome volgare della balsamina hortensis. V. BALSAMIRA. (A. B.) BALSAMINA MASCHIA. (Bot.) Specia

di momordica , momordica balsamina , L. V. MOMOSDECA. (J.) \* BALSAMINEAE. (Bot.) V. BALSAMI-

BALSAMINEE. (Bot.) Balsa minene. Famiglia di pianta dicotiledoni polipetale, stabilita da Acbille Richard. I caratteri pe'quali è distinta sono l seguenti; calice di quattro sepali, i due esterni laterali, piccoli ed uguali fra loro, uno superiore maggiore, convesso, uno inferiore ancha più granda, concavo, terminato alla base da uno sprone che è più o meno prolungato; corolla più lunga del calice, di quattro petali disognali,

consati a coppia alla base; cinque stami; piopini ; oci illamenti che ciugon l'overo, a colle antere riunite; stimma acuto, con einque denti opero dall'insteade delle antere. Il frutto è una cassociature longitudinali; ha ciuque logge, in ciascona della quali si trovano de tre a esi semi orodidi, privi di perispermo, colla radicina superiore e coi cottledoni internamente pianti el otternamente contieramente pianti el otternamente pianti el otternamente contieramente pianti el otternamente pianti el otternamente pianti el otternamente con-

Questa famiglia i com poueva in priucipio del solo gener hastamina; ma il Decandolla ristabliendo il genere impatient. L. e riferendori quelle baisamine che hanno due antere di una loggia e tre di due luggle, la cassala prismatico-allungata, colle valva cha si avvoltmo altarnamenta con elasticità dalla base all'apice, ba con esso arricchita di un secondo genere questa famiglia me-

desima. (A. B.)

\*\* BALSAMINO. (Bot.) Nome volgare della batsamina hortsnsis. V. Balsamina. (A. B.)

BALSAMITĀ. (Rot.) Balsamita, guner di pianta fiori floculosi della famiglia delle cor/mbifere (1), istitutto dal statem segi Atti delle Societta di Storia statem segi Atti delle Societta di Storia statemente di reguanta: calloca partia datingona; di reguanta: calloca partia datingona; dal reguanta di calca partia mente addossate fra larcy molti floccali di cinque. denti, tutti eraniforditi e possti sopra su ricottocolo sudo; servizione della della di contra di contra da una manbras militare de tron da una manbras militare de tron

cata.
Si conoscono cinque specia di balsamita, qoattro delle quali riferite male
a proposito dal Linneo ad altri generi,
di cui fanno eccezione, si travano mesionate nelle di lui opere sotto i nomi
di cotula grandis, chrysunthemum flosculosum, tanacetum balsamita, e ta-

nacetum annum.

Batasmita o riost cassoi, Baisamita
grandiflora, Desi., Act. soc. Hist. nat.
Par., i, tab. i. Questa specie è bicune,
notabilissima per la grandezza dei suoi
fiori, e può aumeutara il numero delle
piante usate per decorare i nostri par-

(t) \* E della singenesia poligamia uguale del Linneo. Il Cassini nella sua classazione della sianattere, colloca questo genere nella tribà delle autemides, prima sezione delle autemides-crisantemee al principio del gruppo delle tauacette. V. Autantosa, (A. B.)

terre; trovasi fra le mesi nel contomi di Algeria coltivasi in var giardini. Le fuglie radicali sono ovali, bisianghe, disagni menta deutte, decurrenti sul piccinolo; le casilne sono apare, sensili, lancoriste, e deutte si marey, sensili, ancoriste, de deutte si marque e la companio del conluca tire piceli, audo verso la sommitta e tarminato da na solo fiare giallo e luogo circa dua pollici. I semi hamon nu'arricciatura membranosa.

Baxtastra Octoora, Balamita mojor, Vaill. Defi; fabuntis sunverloera, Yen; Transcrium haltomites, Linn. Blicky, Li

Questa pianta creace in Italia, in Sviasera e in Francia, e coltivasi comunamente nei giardini. Ha un odore aromatico molto graderole, cha si avvicina a quello delle mente: il soo aspore è un poco amsro. Tutte le soe parti hanno qualità atomachiche, carminative, antiusrcotiche, ed i semi sono vermifughi. (D. P.)

B.A.S.A.M.O. (Bot.) Balsamum. Nome dato a certi sughi più o meno liquidi, prodotti dal vegetabili. I balsami scolsou dagli alberi, o unturalmenta, o per via d'incisioni, stillando goccia a goccia, nel che si distinguouo dai sughi regetabili velenosi, i quali sporgano la molta copia alla minma ferila che ai faccia sorra una delle parti dalle piante

che gli producono.

l balsami sono sostauze olense, d'una consistenza liquida un poco densa, e notabili pel loro odore aromatico. Secondo il Msequer (Diz. di Chimics), debbouo la loro liquidità e il loro odore unicamaute a una quautità più o meno considerahile d'olio essenziale, contenuta in essi, a cha ne può essere estratta colla distrilazione alla temperatura dell'acqua bolleute. Quasto chimico aggiunge che i balsami si possono considerare come veri oli essenziali, che hanno perduta una porzione del principio del loro odore e della parte più sottile e più volatile. La qualcosa è confarmata dal residuo della loro analisi, componendusi questo degli stessi principi come lo è nell'alcool, e sono fluidi queudo escouo dagli alberi, e sembra in oltre che le re sine non siano altra cosa che veri balsami, che perdendo la loro fluidità abbiano perduto il loro principio aro matico, e l'nuico acido che i balsami sempre contengouu, e colla distillazione (1). e che se ne leva

lu generale i balsami non s'adoprano che come medicinali, per lo che s'amministrano vautaggiosamente in molte malattie, me peraltro a piccola dose. Il lor nume è d'origine orientale e vuol dire principe degli aromati, facendolo il Rajo derivare dall'ebraico bal o baal, che aiguifica aignore sovrano, come chi dicesae aovrano rimedio: imperocche le virtù salutari dei balsami collocano questi effettivamente in primo posto fra quasi tutti i rimedi vegetabili. I balasmi ai trovano aparsi massimamente nell'Oriente e uei paesi caldi, ugualmente che in quei paesi dove l'uomo è più oppresso da malattie. Laoude ammiriamo la Provvideuza che sapieutemente ha saputo proporziouare i suoi benefizi coi nostri bi-

Oltre i balanni propriamente detti, molte altre sostanze vegetabili ed elcune piante henuo ricevuto nei tempi p e conservano anche al presente nel linguaggio vulgare, il nome di balsamo, con alcuni epiteti che servono a distinguerle. (Len.)

nome volgare dell'amyris opubalsamun L., e presso l'Auguillara è quello dei V. Coppaisa.
medilotus carrulca, Lam. V. Amieum Balaano unt Gean-Caleo. V. Balsano in Gunea.
Gunea.

Balsano aquatico. È così indicate la menta equatica. V. Menta. equatica. V. Muerta.

Balsamo manco V. Balsamo de Giudra.

Balsamo esuro. V. Balsamo de Perù.

Balsamo u' Egitto. Norse che ha il balsamo di Giudes. V. Balsamo di Giudes.

e Anieroz.

(t) \*\* Giova qui avvertire che l'unico carattere che fu distinguere i balsami dalle resine e da qualunque altra sostanza, è la presenza in essi dell'acide benzoico. Però tutte le resine, siano esse solide o liquide, odorose o inidore, non sarunno che resine quando mancheranno di quest'acido. V. BALSAMI (A. B.)

quello che si ottiene dagli oli essenziali, Bazaano nei cacciatori. In alcuni quarvale a dire dalle vere resine, le quali tieri di S. Domingo ha questo nome il inoltre per alcane lor proprietà, a avinoltra per alcaue lor pruprietà, a av- piper rotundifulium. V. Pere. viciuano molto ai halsami. Iufatti tauto Balsamo uni gampi. V. Balsamo ont stae-

quelle che questi sono infiammabili, in-solubili nell'acqua, solubili negli olj e Вальямо пет савратт. V. Вальямо пт Сае-PARIA.

BALSAMO UEI CIABUIRI O DEI CAMPI. È stato dato questo nume a molte apecie di piante labiate e specialmente alle mente, le quali apaudono un odore acuto e bal-asmico. V. MERTA.

BALSAMO ORL BRASILE, V. BALSAMO UCL

COPPAIRA. Balsamo ont Casana'. È un sugo che scola da nua specie d'abeto, che trovani al Canadà e però detta abies canadensis. Questa resina chiamata impropriamente balsamo, s'avvicina alla terebeutius di Cipro per l'odore e per il sapore; è gialliccia, semitrasparente, più o meno fluida, e solubile uell'alcool. V. RESINE. Si adopra come diuretica, o per detergero le ulceri della veacica, amministraudola alla dose di due danari nel brodo o nell'olio di maudorle dolci.

BALSAMO DEL COPPAGE O COPPAU, OLIO uel Coppau, Balsamo uel Brasile, Balsamum Brasiliense. Questa resina che è notiasima , acola naturalmente o per via d'incisione dalla copaifera offi via d'iucisione dalla coparjera offici-nalis, L., albero della famiglia delle leguminose, che cresce el Brasile e alle Autille. In principio è liquida, ma invecchiando divien densa come il miele; è di color giallo pallido , ha un odore dolce balsamico, un sapore un poco amaro. È usata esternamente. Si estrae auche col far bullire i ramoscelli e la scurza della pianta: ma allora è più tusa , più torba , e meno atimata (1). V. COPPAIRA.

(1) \*\* Secondo il Duncan, si distinguono in commercio due sorte di coppaiba che pigliano il loro nome dal paese d'onde provengono, cioè coppaiba del Brusile e coppaiba dell'America meaet Brusite e coppaida dett America me-ridionale: la prima è chiara e d'un color pallido, ha un odore aromatico non sgraderole, un sapore acre ed amaro; l'altra è densa, torba, d'una tiata giallo-dorata, d'un odore meno gradevole e analogo molto a quello della trementina. E' probabile che sia pro-dutta dalla copaifara Jacquinii, unica specie che cresce nella Martinicca e alla Trinità. Suppl. to the Edinbourgh new. Dispensetory ec., 1829. (A. B.)

resinosa che scola naturalmente o meglio per via d'incisioni dalla robinia panacoco, albero della Guiana. Questa resina è rossiccia, d'odor halsamico, liquida, ma che si secca assai prontae nna tinta nericcia. Non è adoprata in veruni nsi, ma potrebbe averue de' vantargiosi nelle tisane sudorifiche. (A. B.)

BALSAMO DELLA MECCA. V. BALSAMO DI GIUGEA. BALSAMO DELL'AMERICA. V. BALSAMO DI GIUGEA.

BARSAMO DEL LEGRO DI FRASO DI GIUDA. Sostanza resinosa menzionata dal Commerson, la quale scola dalla cossinia pennata, Comm., arboncello che cresce all'Isola-di Francia. (A. B.)

AN BALSAMO DELL'ISOLE DE FRANCIA E DE Bonnone. La baccharis viscosa , Lam., usata in medicina, ha questo nome all' Isola di Francia e a quella di Bor-

bone. (A. B.)

BALSANO DEL PERU', Balsamum peruvianum. Questo balsamo ha un sapore acre ed un poco amaro; è imfiammabile, soda un arbusto che creace al Perù, e che si chiama myrospermum peruiferum , (V. Minospanno); se n'estrae di quattre sorte, cioè il bulsamo d'incisione, il balsamo in cocchi, o in zucchette, il Batsamo ni Castacana. V. Batsamo nat balsamo duro o serco, e il balsamo di lavatura. Quello della prima sorta, raro Balsamo Di Copalma. È prodotto da un ci viene in cocchi o in zucchette; paa. quello della quarta, ossia balsamo di Balsamo ni Gieran. V. Balsamo ni Gielavatura, che è nero e d'un odore pia-cevola di belzuino, si ottiene colla de-Balsamo ni Giunna, Balsamum meccanum, cozione della scorza e dei ramoscelli del mirospermo. Secondo il Vitet, questi balsami hanno, tranne piccolissime differenze, le medesime proprietà della terebentina.

\*\* Il balsamo nero del Perù non contiene olio volatile. Lo Stoltz ha osservato che ha per base uns materia oleaginosa, la quale, puiché ha caratteri tali da esser distinta dagli oli grassi, dagli oli volatili e dagli oli empireumetici , é stata da lui indicata col nome partico-lare d'olio di halsamo del Perú. Que sto balsamo, giusta l'analisi fatta da questo chimico nel 1825, si compoue di: Balsamo ni Masia. V. Balsamo venon. Resina hrana poco solubile . . 24

solubile . . 207 Olio di balsamo del Perù . . . 690

menta, assumendo una durezza mediocre Balsano nel Tolo, Balsamum tolutanum Queato balsamo, detto anco balsamo dell'America, balsamo di Cartagena, balsamo duro, balsamo secco, e estrema-mente raro in commercio, ed è prodotto da un albero che cresce nell' merica meridionale , dova è conosciuto sotto il nome di tolù o toluifera. È fluido, ma un poco denso a spesso secco, ha un color giallo verdastro, un odore che s'avvicina a quello del belzuino, e un sapore dolce e piacevole senza che sia amaro ed acre, come quello della massima parte degli altri balsami: quando è secco è fragile. Le sue proprietà sono le stessa di quelle della terebintina, del balsamo di Giudea a del halsamo del Perù, cha gli sono talvolta sostituiti. Se ne fa anche nno sciroppo, ch'è detto sciroppo balsamico del Tolu. Balsamo ni Calasa. V. Balsamo venne.

lubile nello spirito di vino e nei rossi Balsamo ni Carpazia o nei Carpazi, Balduoro, e insolubile nell'acqua. Si leva samum carpathicum. Nome dato a samum carpathicum. Nome dato a una specie di resina del pinus cembra L., (V. Pino), albero che cresce in Svizzera, in Lihia, e sn i monti Kra-pachs in Ungheria.

Totu'.

Bulsamum gileadense. Questa resina, distinta anche sotto i nomi di balsamo d' Egitto, balsamo del Gran-Cairo, balsamo della Mecca, balsamo di Siria, balsamo di Costantinopoli balsamo vero, balsamo bianco, balsamo di Galaad o di Gilead, è la più anticamente conosciuta; e le sne proprietà l' banno fatta raccomandara in tutti i tempi. Il vegetabile che la produce à una specie d'amiride, amiris opodat-samum, L. V. Amiaios, e Balasses.
Balamo ni lavatura. V. Balamo nal Pasu'.

\*\* Balsamo ni Paca. È una regina liquida che scola dai filtri che hanno servito a purificare la trementina: ella è annepeca meutre questa si prepara. In altri tempi aveva riputazione la medicina. (A. B.)

BALSAMO IL INCISIONE. V. BALSAMO DEL Prau'.

Bausano ni rosco. Questa sostanza, dice il Bomare, è un liquido resinoso che pel colore e per la consistenza somiglia il halsamo del coppaiba, del quale ha pure l'odore e il sapore. Ha riputazione di eccellente vuluerario, applicato sulla piaghe; e preso internamente, conviene per le malattie di petto. Il nome di hal-samo di porco gli viene, per quauto di-cesi, dal costume che hauno a S. Domingo i porci insalvatichiti, quando sono atati feriti dai cacciatori , di andare a "Balsamo ni San Tommaso. Il balsamo stropicciarsi all'albero, che produce questa sostanza (1), e che è la bursera gommifera , L. (2).

padano a stropicciarsi all'albero che "Balsamo II Vasaiclia. Questo balsamo somministra il balsamo di porco, come che trasuda dai baccelli della vasinglia; falto che questa sostanza trasudi dalla che che ci veniva in altri tempi dal Messeorza. Imperocehè il balsamo di porco è contenuto nelle mandorle dei frutti , dalle quali si estrae colla pressione; e Batsamo n' Uncuzasa, Balsamum hungase ha avuto il nome di balsamo di porco, è stato perehè questi animali essendo ghiottissimi dei frutti nei quali stanno le mandorle, furono i primi a scoprirvi questa materia oleaginoa scoprirvi questa materia sa. La sostanza che trasuda dalla scorza dell'albero è diversissima dal bulsamo di porco col quale è stata per lungo tempo confusa, essendo essa una gomma resina che indurisee all'aria e che ha l'aspetto d'una gomma, per- Balsamo rocor o Palesa Taccamacca. V. thehè gli americani la chiamano gomma. RESINA TACCAMACCA, BALSANO VESDA.
chibou o chachibou: ci viene in com-Balsano in cocciti. V. Balsano del Past.

L'analisi chimica che il Bonastre ha fatta del balsamo di porco, dà i prodotti seguenti:

Estratto amarissimo . . . . . 2,18 Materia organica combinata magnesia ....... Resinu solubile . . . . . . . . 76 Sotto-resina (burserina) . . . 5 Perdita...... (A. B.)

(2) \*\* Lo Swartz nella sua Flora an ricana , p. 672, dice non essere la horsera gummifera, L., che produce il bal-samo di porco, ma bensì un'altra pianta, nella quale egli ha riconosciuti caratteri sufficienti per formare un ge-

rita dal carbone che soprannota alla Balsamo ni Rackasina. Questa sostanza resinosa si vuole sia prodotta da certa eucurhitacee che crescono nell' India. Secondo il Murray, App. medicam., 6, p. 23, è gialla bruna, semitraspareute, e divieu fragile seccandosi : ma col calore si rammollisce fino al punto d'Impastarsi fra i diti e d'attaccarsi ai denti masticandola : nel quale stato tramanda un odore analogo a quello del halsamo del Tolù. Quando è secca è senza odore; ha un sapore nu poco amaro. Può essere che questa sostauza altro non sia che un prodotto artificiale; per altro è poco conosciuta nelle farmacie, e sembra che potrebbesi usare nella cura delle gonorree.

dal Tolù ha preso questo nome dall'essera stato portato dall'isola di San-Tommaso, in America. V. Balsamo nal Tolu'. (A. B.)

(1) \*\* E' falso che i porci insalvatichiti Batsano m Sisia. V. Batsano m Giunza. sico, è ora rarissimo, e vi si supplisce dai profumieri colla vainiglia. (A. B.) ricum. Si da questo nome alla resina che trasuda da una specie di pino che cresce nell' Ungheria, pinus sylvestris, detto mugo dal Mattioli. V. Pino. Balsamo nuo. Questo nome si applica ai balsami del Perù e del Tolù. V. questi

balsami. BALSAMO (PALSO) DEL PERU'. Nome volgare deto al meli lotus caerulea . Lam. V. MELILOTO.

mercio nelle foglie della maranta lutes. Balsamo in Eucchatta, V. Balsamo nel Pasu'. Balsamo Masia. V. Balsamo vesir.

BALSAMO MESO. V. BALSAMO DAL PARU" BALSAMO O OLIO D' AMBIA LIQUIDA. È Prodotto da nua specie di liquidambra. BALSAMO PIECOLO, O LECRO DI PICCOLO SALsamo. Denominazione del croton balsamiferum , L., pisnta che producs un sugo giallastro o quasi hrnno, d'un

nere perticolare, sotto la denominazione di hedwigia ( halsamifera ). Ma questi caratteri, mentre al Decandolle e allo Sprengel son sembrati sufficienti per una Sprenges son semorati sufficients per una distinsione generica, ed altri botaniei poi, come al Jussicu ed al Virey, non son comparsi tali, riguardandos da questi ultimi l'hedwigia dello Swartz come una semplice varietà della bursera. (A. B.) altrimenti balsamo di calaba, balsamo di Maria, balsamo focot, si estrae dalle calahe, calophyllum, alberi che crescono in America e pell'India. Si conoscono due sorte di questo balsamo: la prima, cha è d'un color giallo verdiccio e di nn odore soave, costituisce la resina BALTEU (Bot.) Si da questo nome sulle taccamacca che ha credito di vulneraria a anodina , ed è raccolta all'isola di Borbone ed al Madagascar ; la seconda, che è il balsamo maria degli apagnuoli, è prodotta da una varietà di calaba che cresee a S. Domingo: questa si ad-

dens considerabiterum; principos del finale in gran riputazione degli abitatti di quell'inola.

7. Bassania, Cattara, imma, Lactura, imma, di trementina, l'ullo di spigo, l'olio d'anaci: il composto è detto balsamo di zolfo anaciato, balsamo di zolfo terebintinato ec., secondo la specie d'olio che si prende, e tali preparazioni si fanno io farmacia. Per quel che riguarda la chimica essi presentano duc fatti utili alla scienza: uno è la facilità di far cristallizzare lo zolfo per mezzo del raffreddamento in ottaedri allungati : l'altro è il passaggio 'quasi totale dello zolfo sciolto nell' nlin, allo stato di gas idrogene solforato, allorchè si riscalda fortemente questo composto in un apparato pneumato chimico. In natora non si conosce alcuna specie di balsamo di zolfo. (F.)

BALSAMO-MUMMIA. (Min.) In Persia vien così chiamato il bitume malta, V. Ватами. (В.) " BALSAMODENDRO. (Bot.) Balsamodendron. Il Konth, Gen. tereb., p. 16, ha stabilito sotto questa denominazione un genere di terebintinacre, a cui riferisce alcune specie di amiridi, fra le quali l'amyris gileadensis, Linn., Mant., 65, l'amyris opobalsamum, Linn., Amoen., 7, p. 68, l' amyris ka-

taf, Forsk., Descr., p. 80, che in queato Dizionario si trovano descritte al cenere AMINIDE. (A. B.)

laurus nobilis, L., è così indicato da Plinio. (A. B.) BALSAMON. (Bot.) Il pistacchio, loro mense.

Batsamo sacco. V. Batsamo nut Panu'.

Batsamo vezne. Questo balsamo, detto BALSAMONA. (Bot.) Il Vandelli ayeva sotto questa nome descritta nas pianta

che appartiene al genere cuphes del Jacquiu. V. Curaa. (J.) BALSEM. (Bot.) Nome arabo dell'amiride che produce il balsamo di giudes. Amistos. (J.)

come il fueus saecharinus, il cui fogliame semplice, largo, membranoso e lunghissimo presenta presso a poco la forma d'on balteo o cintura di spada.

(J.)
BALTEO DI NETTUNO. (Bot.) Ha questo nome volgara il fucus seccharinus, detto auche cintura di Nettuno. V. Bat-

A questo genere che appartiene alla nostra tribù naturale delle cliantee, sezione terza delle eliantee-prototipe , la massima parte dei botaoici negano nu pappo, dovecchè il Gaertner ne ammette ono cortissimo, composto di parecchie foglioline membranose, lineari-acuminate, marcescenti, disuguali, a noi vi vediamo nu piccolo pappo stefanoida, grosso, carnoso, verde, irregolarmente diviso nella parte superiore. Ma ecco la descrizione completa dei caratteri generici, come li abbiama osservati sopra individui della baltimora recta-Calatide raggiata : diaco di molti fiori, regolari, maschi; corona distribuita

ri, regolari, meschi; corona distributa in ona serie, di cioque fiori fatti a lin-geetta, femmine. Periciliaio apperioro ai fiori del disco, cilindrico-tampano-lato, irregolare, formato di segnamme distribuite quasi in tre serie, addo-sete, lancoolato di ogliacce. Cilmania at fiori, abbraccianti, balaugha, mem-hranose, uninerrie, coll'apice d'ordi-nario acuto denesto, colorato, ccilitào. nsrio acuto, dentato, colorato, cigliato. Fiori del disco: Falso-ovario cha si prolungs molto nel tempo della fioritura, gracile , lunghissima , compresso ai

(1) \*\* E della singenesis poligamia necessaria del Linneo. (A. B.)

due lai, lipsere, pupposo. Cerolla calucissime, con loco siretto, con lembo largo, quest campassiloto, con divisional largo, quest campassiloto, con divisional popili cilindriche, e aulla caterna di peli condici, carsoni, atricolati, frasa michaiti di laboreoli. Fiori della coimpiazione di periodi di periodi, precolo, grano, ceronos, verda irrepgiori di periodi, proporti di periodi, procolo, grano, ceronos, verda irreptrirectori, giungali, ipipia, chemigliano dei radiometi di assumellula. Cordila cua lato i lispetta largo, vota Cordila cua lato i lispetta largo, vota

Il genere baltimora mostra avere delle affinità per un lato coi generi eclipta e wedelia, e per l'altro lato con molte cliantee-millerice. (E. Cass.)

BALTIMORA AMERICANA, Baltimora recta, Linu. , Lam. , Hitust. tah. 709. E una pianta annua cha s' alza dua piedi dal auolo, ed ha il fusto diritto, tetragono ed ornato di piccole foglie opposta, ovali, leggiermaute dentate a sega, vel-lutata e ruvide al tatto. I fiori son glalli , terminali ed ascellari , retti da peduncoli semplici e disognali : hanno un calice semplice, cilindrico, formato di molte foglioline diritte; dieci o dodici flusculi ermefroditi , sterili , quinquefidi , cotonosi ai margini , che for-mano il disco ai fiori , e cinque semiflosculi femmine, fertili, di tre denti e posti alla circonferenza. I semi sono triangolari a mancanti di pappo. Il ri-cettacolo è carico di pagliette. Questa piauta cresce naturalmente al Mariland, nei contorni della città di Baltimora che ha dato il nume al genere. (D. P.) \*\* La milleria alba dei giardinieri ,

è state descritte come nua seconda specie di questo genere, ma dallo Sprengel (57st. ws. 3, p. 63s ) è tennta per la atessa della battimora recta L., la quale presso il Moench ha l'indicazione specifica di tranervata (A. B.).

presso il Morato da I. A. B.).

BAL'I'MORE, Baltimors. (Ornit.) Questi neceli dell'America settentrionale sono stati collocati da Linuco nel genera lispoglo, Orioluz, e da Brisson e da Daudin, in quillo dell'Iltero, Ictarus. V. I'TTRAO.

Buffon, che separava i Gasichi, i santorni e gl'itteri, senz'assegnare un posto affatto particolare si haltimori, ha onservato che il becco di questi era più corto e più diritto di quello dei primi, e che ne differiva specialmente nel presentare nua piramufe a cinque facca; due della quali nella maudibula sape-Dizion. delle Scienze Nut. Fot. III. riore a tre nell'inferiore , avendo exisndlo notato che il loro tarso ara più sottile. Le diversità nella forma del becco essendo le più Importanti, sono verisimilmente quelle che hanno determinato Vizillot a stabilire il suo ganere yphantes, al quale assegua per carattere un becco diritto, poliedro, sottile e acumiosto, aggiungendovi il prolongamento della mandihula superiore in punta nelle pinma frontali , circostanza comune agl'itteri, ed in consegnenza di minor rilievo. Questo nuovo genere con-tiena due sole specie , la prima delle quali è il baltimore propriamente detto, Buff., tav. color. 606, fig. t., \*phantes baltimore, Vicil., oriolus baltimore, Gmel. e Lath. La testa del maschio è coperta di un cappuccio nero, che scende in avanti sulla gola e indietro sulle apalle, ed il suo ahito è d'altronde di un bel rauciato, eccettuate la penne alari e caudali, che sono nera e marginate le prime di bianco e le seconde di giallo. Un verde oliva rimpiazza il nero nella femmina, sulla quale il giallo è di minor vivacità.

La seconda specie di lattimore, decritta da Visilita tota nome d'yphances softieraria, non è il lattimore hares softieraria, non è il lattimore hares softieraria, non è il lattimore haces de la companio del lattimore del ciù in moda, ma l'accello descritto da che emma il mancho della prima specie in moda, ma l'accello descritto da baltimore proprimenzate detto. Quasta parcia, che Visilita chiana softieria ; presenta una cero la riccettama prima con presenta una cero luttra su tatte le parti, che, antia prima, offrono imedicino contri, ma i alti del petto è le parti colori; ma i lati del petto è le parti prima consisioni rimpianzano questa belle brusue loccatii. Un bruno neros ed nu prima orossico rimpianzano questa belle

tinte neg! 'individut giovani.' Tali uccalli, della funiglia dei tessitori, exitores, abitano l' America settentriousle, a contruicacon i loro nidi
nello tesso modo con pinete filamentose, asspendendeja il al'estremità dei
rami d'alberi motto siti. Le cova della
rami d'alberi motto siti. Le cova della
prima perio della como la bianche
pallide, con atrisce nere verso l'estremità ottosa.

L'nccello chiamato da Brisson baltimore verde, e che Buffon ha descritto e rappresentato nella tav. 236, sotto la denominazione di fischiatore, syvertendo che accoudo la forma del becco e le pro-| ed annulari che han apeaso i cavalli viporzioni del tarao, lo riguardava piuttosto per nu ittero, sembra a Vicillot un santorno giovane di San-Domingo.

Cu. D.) BALTRACAN. (Bot.) Il Clusio nella aua Rar. Plant. Hist. lib. 6, p. 191, narra che la pianta conosciuta sotto questo nome nella Tartaria, ha le foglie simili a qualle della rapa, colle quali i tartari fanuo una decoxione che bevouo a gnisa di vino, dopochè l'hanno lasciata freddare; ed aggiunge inoltre che un tal uso forme passato dai tartari stensi negli unghereni che posseggono la stessa pianta, e che probabilmente per questa ragione l'hauno chiamata taturia. Il ai apre quando è maturo, e tramoda V. Vira. (A. B.) allora un odore aimile a quello dell' a BAATA. (Bost.) Nome caraibo d'una rancio. Siccome i semi del baltracan minicilia. semolda d'una della dell frutto del baltracan, che è una casaula, anmiglian, accundo il Clusio, quelli del fiuocchio, e i semi della tataria quelli di un Libanotis , così ravvicius questa piauta all'ombrellifere ed alla eraclea, alle quali, dic'egli, s' assomiglia per l'ombrelle dei flori. Ciò non ostante la pienta che al presenta è detta tatari nell'Austria e nell'Ungheria, è la crambe tartarica, Jacq., piauta croci-fera, che ha le foglie aimili esse pure a quelle della rapa, e la di eni radice è usata per untrimento in quei paesi. Non è certo che clis sia quella stessa di cui parla il Clusio, e la sua idantità col baltra-can è anche più indeterminata. (J.) BALUCANAD. (Bot.) Grande albero delle

Filippine, che il Rajo cd il Camelli credono sia il camiri del Clusio, e che sembra avere molta affinità col hancoul, aleurites, al quale ai riferisce ngualmente il camirium del Rumfio,

Amb., 2, t. 58 V. BANCOUL. (J.)
BALUCBALUC. (Bot.) Albero molto alto dalle isole Filippine, dal quale, secondo che riferisce il Camelli, si estrae un ango resinoso. Le sue foglie sono alterne, penuate, composte di ciuque foglio-liuc, uguali, acute, molto graedi, una delle quali è termisule. Il frutto pare cha sia un legame, e però questa pintal deve appartenere a un genare della fa-miglia delle legaminose, vicino si ge-neri dathergia o andira. (J.) BAUUNA. (Ittol.) Secondo lascipide è così chiamato all'Indie orientali il mug-cine somagne, Muril conchatta Lin. V. ne, penuate, composte di ciuque foglio-

gine comme, Mugit cephalus Lin. V. Muccium. (F. M. D.)

\*\* BALUTTA. (Bot.) Presso il Rhécde, Hort. Malab., 3, t. 53, trovasi questa siuouima di mesna. (A. B.) \*\* BALZANE. (Mamm.) Macchie bianche

cino allo zoccolo. (F. B.) \*\* BALZELLO. (Cacc.) L'audare a bolzello significa presso i cacciatori il tra-sferirai in un determinato luogo ad aspettarvi al passo la lepre, o qualunque altro animale salvatico, che venga a paaturare, e profittar coal di tal favorevol momento per ucciderln. Questa specie di caccia è ordinariamente praticata o di huon mattino, o al appraggiungere della sera. (F. B.)

"BALZELLONA (Bot.) Presso il Micheli, Rar. MSS., trovasi indicata con

questo nome una varietà della vitis vinifera , L., ch'ei descrive così: vitis parvo ac densissimo botro, aclaia sab-

BAMATA. (Bot.) Nome carsibo d'un bignoin della chattle, bignoin genta-ph/fla, U., che è ii pepe deti Isola. (2). Presso BAMBALE, MORADA. (1). Presso BAMBALE, MORADA. (1). Presso Gamera (1). Presso BAMBACE, MORADA. (1). Presso Gamera (1). Presso BAMBACE, MORADA. (1). Presso Gamera (1). Presso Gamer

\*\* BAMBAGELLE. (Bot.) Nome volgare del rosolaccio papaver rhoeas , L. V.

PAPAVERO. (A. B.)
\*\*BAMBAGELLE DOPPIE. (Bot.) Nome volgare del chrysanthemum corona-rium, flore pleno. (A. B.) BAMBAGIA. (Bot.) Si applica questo

nome al cotone, masaime quando questo è filato; cd è pure il nome volgare della pianta che lo produce , glossipium er-baceum, Liun. Questo nome aembra derivato da quello di bomby : , baco della seta, c ciò per l'analogia che passa fra il cotone che inviluppa i semi, e la aeta nella quale s'imprigiona il bomby mori. (J.)

Nome volgare dello gnophalium dioi-cum, L., specie ora compresa iusiame con alcune altre dello atesao genere fre le antenuarie. (A. B.)
\*\* BAMBAGIONA. (Bot.) Nome volgare

dell'holeus lunatus, L. (A. B.) BAMBIAIA. (Ornit.) De Laet, nella aua Descrizione dell'Indie occidentali, Lib. 1., pag. 15, ci dice che nell'isola di Cuba a incontrano frequentemente alcoui uccelli chiamati bambiaias, i quali altro non fauno che rasentare la terra invece di volare, e che gl' Indiani cacciano quasi fossero bestie salvatiche. Il medesimo autore aggiunge che quando si fan cuocere tali uccelli, la loro carne comunica al brodo il colore dello anfferano, e che riesce d'un supore molto guatose, simile a quello del figinno. Queato passo è atato male a proposito applicato da Brisson alla Pudamdea comunica Lim., e pare che debba piuttosto riferirsi allo struzzo di Magellano, del Sonnini, che sasà descritto in questo Dizionario sotto il nome di Res. V. Ras.,

(Cat. D.)

BAMBIAYA. (Ornit.) V. BAMBIAIA. (Cat. D.)

BAMBINO IN FASCE. (Conch.) I mercauti e gli antichi cataloghi di conchiglie applicano questa denominazione, decausta da man grossolaux raasomiglinaz,
alle piccole couchiglie d'elici, delle quali
è stato formato il geuere Pupa. V. Pop...

BAMBLA. (Ornit.) L'accello che è atato così chamato de Buffon e motivo della fascia bianca che attraversa le sue ali, e del quale forma l'ottava specie delle Miotere, è la Myothera bambla D., Tardus bambla Lin., che est trors uell'interno delle terre della Guinna. Il nome di bambla che incinione, per sincope, delle due parole francesi, bande blanche. (Co. D.) (F. B.)

\*\* BAMBOCCIA. (Bot.) Il rosolaccio, papaver rhoeas, L., è conosciuto così volgarmente in alcune parti della Toscana, quando ha il flore shocciato. V. Papavezo. (A. B.)

BAMBUCHES. (Bot.) Giovani fusti del Bamar verricellato, Bambos verticellato, bambu che servono per far giannette o mazze leggieri. (1.)

Maboin., 4, pag. 1, tab. 4. Questo

BAMBOE. (Bot.) V. Bamsu'. (J.)
BAMBOE. (Bot.) V. Bamsu'. (Post.)
BAMBOU. (Bot.) V. Bamsu'. (Post.)
BAMBOU. (Bot.) V. Bamsu'. (Post.)

BAMBOURS. (Entom.) Nome delle pecchie del Ceilan. Fanno esse an miele limpidissimo, nidificano in cima sgli alberi, ed banno dimensioni maggiori di quelle che si osservano nelle nostre perchie campi (C. P.)

pechie comuni. (C. D.)
BAMBU: (Bar.) hambus, Rett., Bustduas, Will.i., genere di pinate della famiglia delle generaces (), distinto pei
miglia delle generaces (), distinto pei
miglia delle generaces (), distinto
compresse, composte di circa cinque
selbriciate: ciasean Bors provvisto di
attani, corazio cormonatto da suo tillo
bidido, sa cui sono des stimmi pinamosi;
na solo-semo historyo tivilippoto da
na solo-semo historyo tivilippoto da
mette porticulari ed interne potra alla
besse dell'ovario.

(1) \*\* E dell'esandris monoginia del Lianco. (A. B.) Prima che si cononcessero perfettamente i fiori del hambò, si era riguardata questa pianta come una apecie di canna, arundo, ed il Linneo l'aveva presentata sotto il nome di arundo banboa. Ma, giusta i caratteri enouciati, è manifesto che questa bella graminacca deve formare un genere particolare, al quale si riferiscono due specie.

quale si riteriscono doe apecte.
Banso comura, Banbo arundinacea, Retz.
Observ. 5, p. 24; Bambusa, Willd. 2,
pag. 245; Illy, Rheed., Malab. 1, pag.
25, tab. 16; Natur, Juss., Gen. 34.
Questa graminacea che può diral rivale dalle palme, cioè degli alberi più maestosi della natura, rompe i limiti dell'umile famiglia alla quale appartiene, a cagione dell'altezza e della solidità dei suoi culmi: talchè nell' ordine usturale ella diviene il legame che vi unisce queste due famiglie in apparenza tanto disparate, e giustifica il ravvicina-mento che ne ha fatto l'uomo di genio, al quale noi dobbiamo il più bel lavoro che aia stato eseguito finora intorno alle famiglie naturali e alle loro affinità. I culmi di questo bambà si alzeno a più di sessanta piedi dal suolo; le foglie son lunghe e si avvicinano a quelle delle canne ; i fiori son disposti in lungbe pannocchie diritte , ramose , patenti. Questa bella pianta cresce nelle due Indie, in luoghi wrenosi.

Lame, III., tab. 265, fig. 1; Rumph., Ambora. 6, pag. 1, tab. 1, Questo bambh, quantungue estremamente inferiore per la sua grandezas alla specie precedente, non cesas, come piante granulacea, d'eserce curiosissimo per la sua elevateza, ed interessante per i vatlagi che por cera egli nomini adoprando per mobili e per determini per la companio del per mobili e per della companio del per della companio della compan

Esistono ilcarsmete ancora diverse il inte specie di humbh, mensionate dal Ramfo, e dal Richede nelle pintate dal Ramfo, e dal Richede nelle pintate dal ramfo, e dal Richede nelle pintate da ramfo del la ramfo del la ramfo, e di cata cata di cata città con cata conservata del ramfo del

esterna, e non per i caratteri del loro fiori: dal che è segnito che di diverse specia di prodotti usati nell'economia o nalle arti, si dà merito al bambio.

I vantaggi che si ottengono dal bambù sono pressoché ngusli a quelli che si hanno da nu gran numero di palme, e ciò che merita di esser notato, sono a un bel circa della stessa natura, I giovani polloni contengono una midolla spon giosa, d'un sapore piacevole e zuccherato, di cui gl'indiani sono avidissimi. Quando questi polloni hanno acquistato maggior solidità, scola naturalmente dai loro nodi un liquore zuccherato che credesi sia il tabazir degli antichi, ma non se n'ha la certezza. Questo liquore si coagula per l'azione del sole, e si converte in lacrime dure e concrete, che sono na vero zne-chero, del quale in altri tempi, e prima che si coltivatse la canna da zucchero, facevasi un neo esteso. L'achar è nos composizione molto ricercata alle Indie, nella quale entrann i rigetti del bambù: questi rigetti sono molto suc colenti e forniscono un nutrimento gustoso e sano

Gl'indiani col legno del bambà, che è durissimo, fabbricano dei mobili di molta solidità e di molta durata, e lo adoperano indistintamente per costruire palanchine, case, ed anche hattelli. Sicco ne questo legno, malgrado la sua durezza, è cedevole quando è diviso e sfeso in piccole steeche, coal ne fanno delle natte, dei corbelli, delle scatole, e molti altri piccoli lavori elegantissimi. Le giannette conosciute col nome di hambii si faono pure coi giovani fusti di questa piauta. Molti altri vegetabili a cui si da il nome di hambù , appartengono ad altri generi, e saranno menzionati a loro logo, come il panicum arborescens (V. Pasico); certe altre piante sono ancora troppo poco conosciuta, per determinare

a qual genere possano appartenere. V. Bessana, Boutoro, Ciustro, Mamau', Tanasata (Pota.)
BAMBU', (Posa.) Nelle miniere di carbon fossile si trovano spesso impronte di piante, che sembrano appartenere a quasto cenere. V. Israostra. (D. F.)
BAMBUSA. (Bot.) V. Bambus', (Pota.)
BAMBUSA. (Bot.) V. Prospero Alpino e Giovono Bashino chiaman così una specie vonoi Bashino chiaman così una specie con di Bashino chiaman così una specie.

d'ibisco, hibiscus esculentus, conosciuta anco col nome di gombaut. (J.) B N. (Bot.) V. Calar. (J.)

BAN. (Bot.) V. CALAT. (J.)
BANABA, BANAVA. (Bot.) Nomi che
ba alle Filippine la munchauria (speciusa), genere di arboscelli della famiglia delle litrariae. (J.)

necello, di cui alcuui ornitologi riguardavano la denominazione come ricavata dall' albero sul quale amaya d'appollaiarsi, o di cui mangiava I frutti Altri autori hauno promosao dei dubhi sull'esistenza, o almeno sul vero nome dell'albero in questione, e mentre gli uni esitavano fra banana o bonana. Bonana, Valmont de Bomare, che non faceva menzione del primo di questi nomi, e che, sotto il accondo, osservava, 1.0 che, secondo Cateshy, era stato coal chiamato l'ittero, gracche si cibava dei frutti o semi dell' albero delle banane, 2.º che la fringilla bonana, Linn., o fringuello della Giammaica, Br., aveva ricevuta la medesima denominazione per lo stesso motivo, aggiungeva che il nome di bonana era una corruzione di quello di conana, albero della Guiana, il di cui frutto rassomigliava a quello della Cidonia. Da un altro canto, gli autori del Nuovo Dizionario di Storia Naturale dicono alla parola Conana, che questo nome appartiene a due alberi di Caienna, il primo dei quali è nna specia di avoira, della famiglia delle palme, ed il secondo probabilmente una specia di nnona; quando però si consideri che il Marcgravio, nella pag. 138. della sua Storia naturala del Brasile, descrivo sotto il nome di banana un vegetabile chiamato nel paese pucobuar, sembra che invece di contrastare l'esistenza dell'albero, meglio sarebbe stato il ri-volgarsi contro l'applicazione del nome riguardandola per falsa, a se vi fu ragione nell'assegnare per sinonimo al-l'uccello dell'Alhino il guira tangcima del Marcgravio, pag. 192, che ha senai-bili analogie con l'ittero, hisoguerebhe forse caogiar direzione alle ricerche sull'alhero da esso frequentato. Infatti quest' necello nidifica sull' acuia, e l'al-bero della famiglia delle terebintacee cost chiamato, è la Spondias Lin., di

cui il mirobolano è una specie.

Mollo aorprende che taute oscurità si
raggirino sulla storia d'un necello al
conosciuto quanto l'ittero, Buff., tav.
color. 53;, di cui gl'insetti custituiscono

il principale, se non l'unico alimento,! e che è un grau distruttore di crisalidi; quello però che deve aumentare la incertezze, si è il vedere il nome di bonana poco distinto da quello di hanana, ed applicato contemporaneamente, 1.0 al Santornn, tav. color. di Buff., N.º 535,

Linn., ed il sochitototi d'Hernsudez, pag. in, e di cui Latham, nel Tom. I, part. 2, pag. 436. della sua Synopsis, ci dice, che il nido è artificiosamente attaccato alle foglie della pisuta delle basane, che gli serve d'appoggio, 2.º ad un uccello d'un'altra famiglia, fringilla jamaica Linu., fringuello della Giammaica , Br., Grey Grosbeak , Brown . lilustr. tav. 26 . il quale uccello deve egualmente il suo nome, secondo Gue-neau de Montbeillard, all'abitudine di appollaiarsi sull' albero d' America chiamato banano.

Mauduyt aveva già fatta conoscere l necessità di riformare l'applicazione del nome di banana, considerandola per una semplice raddoppistura relativa all'ittero ed al fringuello della Giammaica. la qual necessità diviene anco maggiore, se pougliiam meute alla confusione estesa

al Santorno. (CH. D.) BANANE. (Agric.) Frutti del banano

V. BARARO, (T.) BANANEA. (Bot.) V. MUSACER. BANANI. (Bot.) V. MUSACER.

\*\* BANANIERO. (Bot.) Nome derivato dal francese bananier, neato da alcuni per indicar volgarmente il genere musa. V. Banano. (A. B.)

BANANISTA. (Ornit.) Motaeilla ba-nanivora, Linn., Sylvia bananivora Lath. Questo nome è stato applicato nell'isola di S. Domingo ad un uccelletto che ha il becco curvo sopra, e che spesso vedesi sui banani. Si ciba principelmente del frutto di questi alberi e d'arancie; si crede che non mangi ne grani ne insetti , e che sospenda il suo nido a linne.

Montbeillard I' ha collocato in una tribù particolare da esso indicata col nome di semi-fini, a motivo della grossezza del becco, che occupa il punto di mezzo fra quelli della bigiola e del montanello; ma i naturalisti moderni, che non lianno ammessa questa distin-zione, l'hanno posto fra le bigiole. In tal famiglia d'uccelli insettivori offrirehhe una notahil particolarità se i frutti costituissero di fatto il suo unice aliments. V. BECCHI-FINI. (CH. D.)

\* BANANIVORI. (Ornit.) Si diatingnone con tal name quegli uccelli che si cibano particolarmente della banane, frutti della Musa paradisiaca Lin. (Cn. D.) (F. B.)

BANANO, Bananus. (Ittiol.) Denominazione specifics d' un pesce del genera Butirino, Butrrinus bananus. V. Bert-

ANANO. (Eot.) Masa, Linn., Juss. Lam., Ill. tab. 836 e 837, genere di piante monocotiledoni della famiglia delle musacee (t), composto di diverse specie d'erbe aunue, notabili per la loro grandezza, per il loro bell'abito, e alcune altre per i diversi vantaggi che offrono agli abitanti delle calda contrade dell' Asla, dell' Affrica a dell' Americe, dove son generalmente coltivate e dove somministrano molte varietà. Queste piante nel tempo del loro perfetto aviluppo e nella eircostanze cha favoriscono la loro vegetazione, hanno l'aspetto d'una grossa colonna piramidale, alta cirea venti piedi, corousta di dodici foglie lunghe da sei a dieci piedi e larghe da un piede e mezzo a due piedi, e sormontata da una grande spiga di fiori che divengono nno spadice composto alle volte di un centiusio di frutti, detti banane, grossi e lunghi quanto un cedriolo. Sebbene la colonna sia grossa come il tronco d'un giovane albero, pure un colpo di ferro tagliente dato anco leggiermente a con destrezza basta ad atterrario. Questo tronco è formato quasi unicamente della base delle foglie, che, come tante guaine o cilindri voti, calettano le une sulle altre. I picciuoli formati dal ristringimento della parte superiore della guaina, si prolungano nel mezzo della foglia a guisa di una costola rilevatissima, dalla quale partono a destra ed a manca alcone diramazioni nervose fini e parallele. In ragione che le foglie esterne si seccano e as staccano dalle lor guaina insieme coi piccinoli, succedono loro le giovani foglie, che per essere aceartocciate fra loro, formano alla sommità della colonna nua gemma rivolta per l'insù. Quaudo queste foglie si sono tutte scartocciate, il fusto contenuto fino allora fra le guaine nel centro della colonna, s' eleva in mezzo delle foglie sotto la forma d'una grossa spiga di fiori piegata verso terra e coperta di grandi squamme rosse, sotto cisscuna

(1) \*\* E d-lla poligamia monecia del Linneo, o della esandria monoginia di quelli che hanno soppresso questa elasse. Lo Sprengel to ha in seguito riferito alla pentandria monoginia. (A. B.)

delle queli è un mazzetto di fiori senza corolla, composti ognuno d'un overio terminato da un pistillo, e di sei stami; circondati da due foglioline calicinali, giallastre. Gli ovarj, quando la pianta è salvatica, divengono frutti non sucenleuti e di tre logge, in ciescuna delle quali si trovano più semi : ma colla coltura i frutti si riempiono di polpa, e la pianta propagata datempo immemora-bile per polloni, ba perduta la proprie-tà di produrre dei semi. I fiori posti alla base della spiga, dei quali molti stami abortiscono, sono i soli che fruttifichiuo : quelli poi dell'estremità conservano tutti i loro stami; ma, poichè ne abortisce il piatillo dopo la fioritura, o cadono o si secceno sulla spiga senza dar frutti.

Il Lisano atabili in questo genera de apreci, chi ci considerare come le ban delle numerone varietà di haussi prime di queste specie, che è la muta puradiareae, detta vulgarmente fico di Aduno, è di un ceratterinata per i Aduno, è di un ceratterinata per i Aduno, è di un ceratterinata per i sessione delle prime delle propositione, delle prime produce delle prime p

Luigi Colls, e cui dobbiemo une di ligeute monografia del gruere musa, di-atunguado tre sorte di fori sallo atesso epadice, cioè fiori ermafroditi fertili, fiori ermafroditi sterili e fiori maschi, ha dalla miunta analisi di ciascheduso di questi dedotto i asqueni caratteri generici preferibili a tutti gli altri, uon che a quelli anauquiati qui sopra.

come que manutar qui nopracome que manutar qui nopracome della parte più inferiore
dello apadice, essendo cissen verticilo
dello apadice, sesendo cissen verticilo
dello apadice, sesendo cissen verticilo
dello apadice, sesendo cissen verticilo
dello inferiore, città dello dello dello dello dello fiori (contido del dello fiori (contido del pentili (colice,
Jass.), uso dei quali superiore, certori,
piasto, uso dei quali superiore, certori,
piasto, uso dello dello dello fioriore, citage ate
la piasto dello dello dello dello dello dello dello
mettarifico, conocoro, interissioni, ciuge ate
la piasto dello dello dello dello dello dello
mettari piasto di inferiore, citage ate
la piasto dello dello dello dello dello
metta dello dello dello dello dello dello
metta dello dello dello
metta dello dello dello dello
metta dello dello dello
metta dello dello
metta dello dello
metta dello dello
metta dello

sperme; semi orbicoleri coll'embii me diritto, farinoso nei perispermi, le più volte abortivi. Fiori ermofroditi ateri-li, disposti a verticilli di quattro a sei fiorellini persisteuti nella parte media dello stesso spedice , e coperti de una spata più piccola; corolla di un sol petelo eretto, disugualmente destato, col rudimento d'un altro petalo (nettario, Linu.); einque stami con filamenti più corti del petalo, inseriti come nei fiori fertili.con eltrettante entere fatte quasi a saetta e col rudimento d'un eltro stame; pistillo collo stilo più lungo degli stami, collo stimma fatto e forehetta e col germe infero, ovele-bislungo che abortisce. Piori maschi, disposti nella parte asperiore dello stesso spadice in verticille di tre a cinque fiorellini, i quali sono coperti da une spata più piccola e più colorata, e s'eprono molto tempo dopo la fecoudezione; corolle di un sol petalo più liueare di quello dei fiori ermafroditi sterili, 2-lobato all'epice; sei filementi con stemi lineari, lunghi quanto il petalo, con entere adese; rudimento d'uno stilo senza gemma e senze stimms.

Eğil divide questo genere in due sesioni, collocando nella prima quelle spacie che è sisto dimotirsto dar semi e prich de loi dista premofore, e nella finore, e che dal Willdenove chibero il more, e che dal Willdenove chibero il nome di appreme. Le specie chi si deterire giungono a dodici, alcuse delle quali finono considerate come varesta dal Derwax e de sitri, e che ora dello balantici d'Europa che hanno adotato il lavoro del Colla, sono state dichiereto per rere appreci distiate.

## + Sparmofore.

Braxo ure Batas, Muse balbition, Coll.; Spreng, 57s. "eg., 1, p. 83; Musa troglodytarum, var. β, 5pec., Wild, Spec., Pinl., 5pec., pl., 4, p. 3pr., 2 p. 8b; Spellee saclinato, foglion oll spice, for maschi, freque super verde, political control of the spice of the sach in the spice of the s

BANANO DEL BERTERO, Musa berterii, Coll. Spreng. Syst. veg., 1, p. 832; Musa alhurica siva cerumico; Pissang alphur., humph., Amb., p. 138, t. 61, fig. 3, Bunanier alphur, Desv., p. 31, n. 12. Questa apecie si distingua molto da qualunqua altra per avere lo spadice in clinato, foglioso inferiormente, spataceo superiormente, mancante di cuore, i fiori sterili a maschi caduchi, disposti a verticilli pedoncolati, le spale acute, a i frutti obovato trigoni, segnati all' apice dalla cicatrice della corolla, degli stami e dello stilo. L'epidermida o apicarpo, tinta di color giallo pallido, si scre-pole per la pressione engionara dalla polpa la quele è bianchiccia, acidula, e ripiena di piccoli semi duri nericci. Questo banano cresca nella magna Cerama e particolarmente verso Lissa Battam. I snoi frutti tanto crudi che cotti, sono, al riferire del Rumfio, il cibo quoti diano dai selvaggi che abitano la Ce rama, e che soo chiamati Alfurensi, d'onde questo autore derivò il nome di

prisung alphar.

Jasson satvictoro, Musa vyloritri, Colliano satvictoro, Musa vyloritri, Colliano satvictoro, Musa vyloritri, Colliano satvictoro, Properti del Colliano satvictoro, Properti del Colliano satvictoro, Properti del Colliano satvictoro, Properti del Satvictor

Di questa specie vi è nna varietà datta musa humilis, la quale abita nel l'Amboina.

Basto a castrolo nistro, Musa uranceopus, Coli, Spreng, Spis. veg., 1, p. 833; Musa troglodystarum, Linn; Pera, Spr., 1, p. 343; Musa uranoto pus, Picang, Tomat, Langti, Rumph, ab., p. 153; Bananier a grop doute, Liem. Encyclop. 1, p. 30; Bana, ab., p. 153; Bananier a grop doute, Liem. Encyclop. 1, p. 30; Bananier a grop doute, and p. 10; Bananier a group doute, p. 10; Dandier estero, pre la past cante, quasi acominate, per la foglie lungament pictobalcie e stratte, pre i verimente pictobalcie e stratte, pre i verimente pictobalcie e stratte, pre i veri-

ticilli non distanti ma ravvicinati, per i frutti piccoli, irregolari, rubicoudi, con strie urcice, finalmente per i semi piani. Abita uelle isole Molucche, dove e collivata, e se ne mangiano i frutti per eccitare le orine alle quali danno nu color rosso.

### ++ Aspreme.

Banson unt Pasauso, Muss paradiriaca, Linn, Coll.; Spreng, Syst. veg. 1, p. 833; Muso cliffortuna, Liun, Musa Amb, p. 131, 16. Ficus indica; fricus racemuse, faito oblunge, Bush, Pier, Soi; Palan humilis, tongi latiqua Robert, Paradiria (1981), p. 13, 14; Rhéed, Mulab, p. 17, 1, 12, 13, 14; Bananiera d'artis long, Lum, Encycle, 1, part., 2, pag. 361; Histor, p. 23, p. 24, p. 24, p. 24, p. 24, p. 24, p. 24, p. 23, p. 24, p.

pag. 32, u. 14.

Banano nai sacci, Musa sapientum, Lin.,
Coll.; Spreng., Syst. veg., 1, p. 833;
Musa spadiec nutante, Willd., Spec. pl.,

Cause, opening, openi

rag. 35, in .23. (A. B.)
(heat! dae banaoi sono detti indistintamente dudaim in ebraico, physriminon in greco, pacceira in portugbese: gli inglesi il dicono the platane tree; gli suclesi that forerudant tratedet, i glapponeni bano: nella China son conceltuit oil nome di pecqua, nel Congo di qui accidente della compara del compara del compara del presenta di pirane, pel Malaber di bata, en Celian, di kehlebaha, enla Guinsa di bananaz, nell' Etiopia d'inninga, in Egitto di maux, in America di pecquo-

ners etc. "Gli miel caratteri che faccion di simporra queste des specie fis forre e da tatta le aller, sono: sella prin al fiori tatti persistenti ad il fratto clindrecencarattera; a lalla scooda i forri maschi caduchi ed il fratto clilittico e quasi ficato. Le figure che fino al Colla si mu date di questi due hassari o muncono d'estettaro o sono alterata aegun recolo gran confinione nel guerre mutono, anno que sono de settori, anno per perio con la malse quette appete lo pradice i incliato, le spate bislample, se nous che quelle della mura ampiettura debre quelle della mura ampiettura l'indove quelle della mura ampiettura l'indove quelle della mura ampiettura periodicia della mura ampiettura della mura ampiettura della considera del

Il primo individno della musa para-dissica a der frutti in Esropa fu nel giardino d'Artecampo presso Arlem, di proprietà del Cliffort. Il Linneo che ne era direttore, ci ba lascista di ciò la ctoria nel suo Hortua Cliffortianus. A di 24 gennaio del 1736 questa musa, che allora dal Liuneo era dette cliffortiana, ebocció i primi fiori, e continuò fino a due mesi dopo: maturò poi i frutti il di 3 di luglio dell'anno stesso. (A. B.) Nalle due Indie e in Affrica le fuglie di questi banani cono adoprete per coprire le abitazioni; ed il tronco ch'è tenero e succolento somministra nu nutrimanto buonissimo agli animali domeatici, come agli elefanti, ai buovi, ai por ci , ai montoni ec.; e poiche questo foraggio si conserva fresco per lungo tem-po, si costume anche imbarcarlo per alimentare queeti animali nei viaggi di mare, lu certe contrade delle ludie si mare, la certe contrade delle tudie si couosca l'arte di preparare colla guaine del tronco un filo, che, a seconda del auo diamatro, e destinato ad nsi diver-si: imperocche quello d'un maggior diametro serve per fare gomene cordami amache ec.; quello d'una grossezza mez-zana per fabbricar tele da vestiti, e quello più settile per far abiti laggieri e per decorare gli apportamenti. I frutti del bauano si conservano, seccandoli come i datteri a coma i fichi; si costuma di ridurgli in farina come ai fa delle tate, raspandoll sotto l'acqua. Nel Mogol ai mangiano cotti col riso: gli abitauti delle Maldive gli cucinano iusieme col pesce, e gli etiopi ne fann dei manicaretti così saporosi, che gli euo ropel li preferirebbero alla maggior parto delle loro pietanze. I libri dei viaggia-tori sono ripical di ragguagli curiosi iu-toruo a questi due vegetabili: secondo i diso terrestre che portava il frutto vietato, a secondo che pensano alcuni scrittori, colle aue foglie e non con quella del fico, ficus carica, L., i nostri primi padri ai coprirono dopo la loro disobbedienza, al qual nso è destinato anche adesso da alcuui selvaggi; altri poi credono che lo spedice di questa pianta fosse il frutto che recarono a Moisè gli uomini da esso inviati a scoprire la terra promessa. Le quali tradizioni, a molte altre ancora su questo andare, provano fino a che punto è ginnta la riputazione di questa pianta presso quei popoli che le posseggono. In America i portoghesi e gli spagnuoli non recidouo mai trasversalmente con regolarità una banana, perchè sul taglio trasversale vedosi la figura d'una croce, che non è altro che il seguo delle logga abortite. Presso i greci dei uostri giorni vi è pure una credenza popolare, ad è che se per avventura qualcuno ardisce di cogliere le banaue prima del tempo, la pianta si pieghi e percuota il rapitore. Le bauane sono pastose, zuccherate,

e leggiermante acidette, alle quali si sono attribuite molte proprietà medicinali; maquelle proprietà che banno avuta maggier conferma sono di ristringera il vantre quando i franti sono aucora acerbi, a al coutrario di rilasario quando sono maturi. Le banane sono indigeste, quando non essendovisi accostumati, se ne mangiano in troppa quantità. Il trouco del banano perisce dopo cha

Il Trouco del binaño perisce dopo che ha fruttificato, cloè in capo a dieci o dodici mesi: ma nelle nuntre stufe vegeta molti anni prima di dar fiori e frutti, non trovandovi temperatura conveniente per produrre frutti nel primo anno.

Per la coltivazione del banano si sceglie un suolo nmido e ricco di sughi nutritivi, ed è cosa importante che il lo-cale sia difeso da un altazza, perchè le foglie per la loro gran auperficie resistono talmente al vento, da far con facilità rovesciare le piaute . Queste foglie eogliono essere d'ordinario scarnite trasversalmente nel senso delle diramazioni nervose. Allorché il banauo sviluppa i fiori , surge dalla radice un rampollo il quele viene a occupare il posto del tronco, che ben presto perisce. Piantan-do i rampolli in tempi differenti, si hannodelle banane tutto l'anno: il cha stabilito nna volta, si rinnuova da se stessa questa ricolta, senza che il proprietario abbia altra cura che quella di coglierie. VI BALA, BALATARA, FIOUIRRA, PAT-SIAN (MASS.)

culata, Coll.; Jacq., Hort. Schoenb., 4, t. 447, Spreng., Syst. veget..., p. 833; Willd., Spec., pl. 4, pare 2, p. 8,35; Bananier mouchisté, Devv.,pag. 44, n. a 35. Questa apocie, di patria incerta, e che cultivasi nell'isola Maurisia, di dove fu recata in Europa da Francescu Boos nel 1788, ha lo spadice inclinato, i fiori maschi cadnchi, le spate lanceolate, acute, scure in ambe le facce, le foglie ristrette alla base, il frutto bisluo-

go, rozzameote trigoco e macchiato. Basaco ni spate cosacce, Musa rusacca, Coll.; Jacq., Hort. Schoenb., 4, t. 445, Spreng., Syst. veg., 1, p. 833; Willd., Spec. pl., t. 4, pars, 2, p. 89; Bananier rosacée, Desv., pag. 44, n.º 43.
Questa specie che insieme colla precadente fu portata in Europa dall'isula Manriais dove è coltivata, si assomiglia più di questa alla musa sapiantum , perocche ha le foglie disugualmente cordate alle base; differisce poi dalla precedente per la forma e per il colure delle spate, BANANO. (Agric.) Musa. Fre le specie le quall sono ovate e rotonada e il "spica", di cai si compone questo genere meri-Internamente nitide, rigate e scarlatte, esternamente oboyate, violacee, e asperse d'una polverine farinacea bianca e densa. Il Jacquin agginnge che le spate superiori sonu talvolta persistenti, ed aperte a guisa di rosa, per cui distinse questa musa col nome specifico di rosacca: la qual disposizione per altro trovasi enche

nella figura della musa maculata. BANASO DI FENTTO ACUMISATO, Musa acuminata, Coll., Spreng. Syst. veg., 1, p. 833; Musa simiarum, Pissang Facki, Rampb., Amb., p. 138, t. 61, fg. 1; Banonier de Facki, Desv., psg. 43, n. 40. Ha lo spadice appece luclinato e quasi orizzontale, come la musa sylve-I fiorl sterili e maschi caduchi . le foglie langamente piccinolate, come quelle della musa uranoscopus, ondulate al margine, il frutto quasi ciliudraceo, acumiosto. Questa pianta cresce epontanea nelle selve d'Amboina, dove, al riferire del Rumfio, i suoi frutti tra scurati dagli nomiol, servon di cibo alle ecimmie, d'onde ebbe de questo viag-giatore il nome specifico di simiarum-

BASANO DE SPATE SCASLATTS, coccinea, Coll; Spreng., Syst. veg., 1, p. 833; Andr., Repos., 1, p. 47, t. 47; Willd., Spec. pl., 4, pars, 2, p. 895; Bana-nier à flettre seclatantes, Desv., pag., 45, csp. 3. Ahita nella Cláne, ed è distinta per lo spadice eretto, capitato, corto, per le corolle rioghiose, per le epate hislanghe, scarlatte, gialle all'apice, le inferiori delle queli, soco eppena fogliose alla sommità, e per il frutto

Dieion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

cilindraceo. Questa pianta è elte quasi quattro piedi, e fu descritta per la prima volta dall'Andrew, che l'ebbe de Tom-maso Evans e cui fu trasmessa della

Chine l'anno 1792.

Le musa ensate, Gmel., Syst veg., pag. 567, e le musa humilis, Auhl., Guian., 2 p. 931, sono considerate dal Colle come specie dubbie di questo genere, delle quali noo è fatta menzione dallo Sprengel, che invece registra la musa superba e la musa glauca del Roxburgh , native entrambe delle Indie orientali, distinguendosi la prima per orientali, distinguistation la prima per la radice fibrosa, per le spate cordato-ovate, persistenti, per il fratto bialan-go, cilindrico, e la seconda per la ra-dice parimente fibrosa, per le foglie gleuche, per lo spadice pendente, per le spate bislanghe, acute, verdi, per i fiori maschi e femmine intermedi caduchi, e per i frutti fatti a clava.

tano singolar menzione le segnenti; 1.0 BASASO BEL PARADISO, musa paradisiaca, Linn; 2.0 Basasu nas sacci, musa sapicatum, Linn.; 3.º BASANO A OSAPPOLO DISITTO, musa troglodytarum, Linn., musa uranuscopus, Coll.

Le prime due specie che banno date molte varietà, sono quelle del massimo interesse ed ntilità. Per lo che si coltivano colla maggior cara possibile nei climi caldi delle due Indie e dell' Af-frica, dove sono d'un gran vantaggio per il natrimento degli nomini. Il banano nei climi dell' Europa non pnò geoeralmente allevarsi che nella etufa calda.

# Descrizione delle specie.

1.0 BARAGO BEL PARAOISO. Il tronco di questa pianta s'elza d'ordinario dai due fino ai quattro metri (6 e 12 piedi), è grosso per lo meno quanto nna coscia d'oomo, non ha alcun ramo, e finisce alla sommità in un bel gramolo di otto a dieci foglie semplici, bellissime, ciescuos delle quali è larga fioo a cinquanta centimetri (i, 1/2 piede.) I flori posti più esternamente hanuo la loro Inoghezza nella direzione quasi orizzootale, gli altri sono diretti obliquamente, avvicinandosi ella perpendicolare e misura che sono più interni e più giovani; talchè prima che il peduncolo che deve sostenere i fiori comioci a comperire, la foglia più ioterna e più giovane, la quale è cartocciata, sale perpendicolarmente. L'estremità superiore di tutte quelle fo-

glie che sono sviluppate, è leggiermente; piegate in fuorl. Queste foglia sono tinte d'un bellissimo verde, ilscissime superinrmente, e come rasate; sono intiere e traversate nel mezzo da un grosso uervo lungitudinale , ch'è rilevatissimo nella pagine Inferiore; hanno la pa gina superiore graziosamente ornata di molti nervolini finistimi e regolarissimamente paralleli fra loro; i quali si estendono trasverssimente e in linea retta dal nervo lungitudinale fino all'orlo: il picciuolo di queste rogne entremente forte è lungu cinquanta e più cen-timetri (1, 1/2 piede.) Dal mezzo di que-ata foglia sorge lo spadice comune, chi porta i fiori ed i fratti il quale non è ramoso, e giunge alle lunghezza d'un lo: il picciuolo di queste foglie estrema metro a un metro e venticinque centimetri (3 a 4 piedi), acquistando spesso una grossezza nguale e epesso mag-giore di quella d'un breccio umano: i fiori ch'ei sostieue in quantità, sono sessili e stanno nascosti sotto certe squamme spatacee, rossicce, le quali cadono tostochè si sono aperte; ciascuna aquamma contiene circa cinque fiori. uesto spadice finiace alla sua som mità in un fascetto compatto di squam-me, apate o figlioline, la quali finisco no col formare un capo conico che ha la grandezza e la forma d'un novo di struzzo, e che nelle isole Molucche e della Sonda è detto cuore o diantong. I frutti che coprono la parte inferiore di questo spadice, sono disposti intorno ad esso in gruppetti, e talora si trovano fino a cento sopra un solo spadice. Cia-scun frutto è estramamente glabro, tinto d'un giallo pallido, lungo da quindici a venticinque centimetri (5 a 8 pollici) con un diametro di tre o quattro centimetri (t pollice, ossivero I, 1fa pollice), ottusamente triangolare e d'una forma che s'approssima a quella dei nostri ce-drioli: la polpe o sostanza interna di questi frutti è midollose, molle e gialliccia, ripiana d'un sugo ecidetto e pia-

Lo spadice pende in guisa, che, quand i frutti son gionti a una certa grosses. za, la sua sommità rimane molto infe-

riore alla base. 2.º Banano una sacca. Somiglie per il euo shito e per la sua grandezza la spe cie precedente; ed ha il tronco tinto d'un verde giallastro, e sparso di macchie nere. La superficie delle foglie è graziosamente venata, e queste si ristringon varso la sommità un poco più di quelle della musa paradisiaca. Lo spadice porta un meggior numero di frutti, i

queli sono più fitti, più corti, più diritti, più molli, meno pastosi, più fa-cili e digerirsi e d'un sapore assai più grato. Questi frutti che sono in maggint pregio e più ricercati, si mangiano credi.

3.º BANANO A GRAPPOLO BIRITTO. QUESTA ecie ha lo stesso abito delle preceden ti, dalle quali è distinta per lo spadice rivolto per insu, mentre nelle altre pende verso terra, per il cuore o diantung più lungo, il quale è glabro e di color verde, per il frutto corto, irregolare, slargato estremamente all'apice, grosso, rotondato, rossiccio, con strisce nere che vanno a perdersi verso la sommità. La polpa è gialla, viscosa, acidula, ma assai dolca nel tempo della perfetta maturità, d'un odure salvatico, a contiene molti semi dari, hrani e schlacciati, i quali sono disposti in tre logge, ciascuna delle quali, leggerissimamenta distinta, ne contiene due file. Questo frutto non è huono a mangiarsi crudo, poichè irrita la gola, ma perde questa acrimonia, appena cotto sotto la cenere, acquistando allora un sapore, che quantunque sciocco, è pure sufficientemente dolca per ferlo mangiare.

## Coltivazione del banano nell'India orientali.

I benani amano le più calde contrade, e si compiscciono d'un suolo grasso, mescolata di pietruzze e ben preperato, come è quello dei giardini d'Amboina, dove queste piante crescono benissimo. Ma non v'è contrada ove vegetino con maggior rigoglio come nelle pianure di Giava, dove il suolo è molle, grasso e argilloso, e dove le canne da zuochero vengono vigorosissime. Quando si desidera piantar dei banani verso casa, non si può acegliere parte più favorevole di quella che sia destinata e ricavere tutti

rigetti. Ecco come al procede alla piantagione. In un terreno furnito delle qualità che ho menzionete, e beu preparato, si fauno delle piccole fosse profonde nu piede circa, e distanti cinque o sei piedi fra loro. Nel foudo di queste fosse si metto della ceuere, e vi si hruciano dell'erbe secche, costumando alcuni di aggiungervi un poco di calce, porchè credono che questa faccie accelerare la fruttificazione. Finalmente in ciascuna fossa ai pianta perpendicolarmente un pollone colle barbe, alto due o tre piedi, aradicato di fresco. È facile il concepire, enche senza dirlo, che questo giovine piantone, finché non siasi perfettamente attecceto, deve essere annafficto, tanto per via d'irrigazione se è possibile, quanto; per eltra via: di maniera che se uno ai trovasse in situazione tale che l'appafflature riescisser difficili, ellora sarabbel necessitato a far le piantate in un tempo piovosa.

Lo spazio che passa dalla piantagione alla fruttificazione, è minore o maggiore, secondo le località, i terreni, e spesso anche la varietà di ciascuna specie di banano. Imperocchè in luogbi a in terreni convenevoli i banani d'ordinario fruttificano per la massima parte dodici ed anche dieci mesi dopo che sono stati piantati, e vi sono delle varietà, come la musu sapientum nana, che fruttificano nel quarto e nel quiuto mese, altre che indugiano fino a quindici e diciotto mesi. Nalle regioni montuose, soggette a piogga e coperta di foreste, i banani non soglion dare i primi frutti che nel quindicesimo o diciottesimo mese, e i frutti anche più primaticci di questi banani stanno a maturare ancora due mesi dopo: talchè in queste contrade passano quasi sempre due auni, prima che i banani abbiano per la massima parte fruttificato, ed alcune varietà indugiano perfino al terzo anno.

Ciascon tronco di banano non dà frutto che una sola volta, e perisce dopo che ha maturato i frutti; perlochè suhito dopo queste maturità, convieue tagliare il tronco, affinche i snoi polloni che banno fin d'allore cominciato a uscir dalla terra, godano d'nna aria più libera. Se questi polloni sono in troppo numero, bisogna diradarli, altrimenti si soffocano reciprocamente. Quando si sbarbano per trapiantarli, è cosa ben fatta lasciar nel posto quello che è più forte e più sano, fruttificando esso molto tempo prima degli altri trapiantati.

A Giava si costama di piantare i banani fra le piante da ortaggio. lu America, e massimamente alle Antille, al piantano d'ordinario alcune file di banani nei luogbi dove coltivansi le piante del caccaos, in specie intorno ad esse. Mercè questa pratica, i coloni trovano il mezzo di pervenire a due scopi nel tampo stasso; poiche oltre i vantaggi che ritraggono da queste ntili piante per il proprio nutrimento, per quello dei loro negri ec., procurano medesimamenta ai caccaos una pronta difesa contro la violenza distrnttiva dei venti di quella contrada ; la qual difesa è preferita a quella dei grandi alberi, per la ragione che questi ultimi nel caso in cui siano atche non è da temersi per parte dei ba-

la Egitto il banano cresce in gran copia, specialmente nei dintorni di Rosetta a di Damietta , ed è collivato nei giardini, dove s'alza da tre a cinque matri (10 a 15 piedi) del snolo, a dova esige frequenti anusfisture; fruttifica esige frequenti anualhatare; iruttinea quasi intto l'anno, massime nell'au-tunno, che è la stagione in cui dà più frutti, di maggior grossezza e di miglior aspore. In questa contrade, come altrove, il banano si riproduce per rampolli che nascono al piè dalla pianta; getta nn solo tronco che ai taglia ogni anno, e che non serve a nulla, nemmeno per combustibile.

\*\* I baneni sono nelle Indie molto danneggiati dalle scimmie e dagli elefanti; e vi è nn insetto descrittoci dal nanti; è vi e ni insetto descrittori da Rumfio, il quale rode talvolta queste piante in totalità, perlocbè l'apparizione di lui è riguardata dagl'indiani come segno di pabblica calamità, e vi s'aunettono idee superstiziose, perocchè è credenza che l'ira divina ingeneri questo insetto dentro la pianta per punir quelli abitanti de'loro peccati. Il papilio teucer in stato di larva è l'insetto che più danneggi i banani coltivati nell'America, dova ai loro frutti recano un guasto conaiderabile due necelli, che dal cibarsi delle banane hanno preso il nome di mutacilla bananivora, Linn., e di muso-phaga violacea, trovandosi il primo a S. Domingo e il secondo su i lidi della provincia d'Acre. Quindi è che nella coltivazione di queste piante in quelle contrade bisogna usare molte diligenze. (A. B.)

#### Coltivazione dei banani nel clima di Europa.

\* 11 clime d'Enrope, tranne quello della Sicilia (V. pag. 280), non per-mette che si coltivino i bauani, se non nelle stafa calde, dove si moltiplicano unicamente per mezzo dei polluni che sorgono non solo dal piede di quelle piante che giungono e dar fratti, ma anche di qualunque altra, molto tempo prima di questa epoca. Questi polloni ai possono piantere nell'astate, avvertendo di fare in modo che uello staccarli dalla pianta che gli be prodotti, si conserviuo loro più che sia possibile le radici fibrose e le altre. I polloni migliori sono quelli che sono alti da treutatre centimetri a uu metro (da terreti da nu uragano, fanno perire colla la 3 piedi), che sono d'nna sufficiente loro caduta molte piante di caccaos, il grossezza, e punto cachettici. Il vaso 1 a 3 piedi), che sono d'nna sufficiente

( 284 )

nel quals si mette ciescun poilono, devej avere una graudezza proporzionate a quella del pollone medenimo, e drve esser ripieno d'une terra molto sostanziosa s leggiera, come può caser quella che si suole adoperare per gli aranci, ma rese anche più leggiera e più sostan ziosa coll'aggionte di circa un terzo di terriccio di atufa, muovo e bene spento. Questi vasi s'immergono toato nella valionea della atufa calda, dove debbono rimeoere costantemente; i giovani pian-toni a'Inneffieno con assiduità e moderezions fino che non abbiano preso; dopo di che le innaffieture si fanno e seconda della etegione e delle forza del piantoni medesimi. Così nel corso dell'estats ne richieggono essi delle frequenti e motivo dell'estrema rapidità delle loro vegetazione, dovecche, durenta l'Inverno, non ne addimendeno ne in uguai copie, ne coal apesso. Non vi è regola precisa circa alla quantità d'ecqua che convien loro dare in ciascone ataglone, dipendendo dare in ciascone atagione, dipendendo ciò daila forza e dalla catenaione delle ante che varieno considerebilmente, e del calore della atagione, che varia easo pure. il grado di temperatura che meglio fevorisce questi vegetabili è quel-

lo che conviene agii ausmassi.
Con questo trattamento, si potrà avere la soddisfesione di veder molte piente alsarsi fino a più di sei metri (20 piedi) del suolo, e condurre a meturità i loro fratti.

Dalle sole piants che fioriscono al comincier delle primevere si possono sperere frutti perfettamente maturi. Ecco frettanto il modo più aicuro de tenerai perchè fruttifichino i banani.

Dopo che questi vegetabili si son te nuti per quelche tempo e crescer nei vezi, e che heooo gettate buone radici, si tolgon dai vasi, usando gran diligenza per non pregindicare el pani, a al pian-tano aubito nella vallonce, ponendo nn paco di vecchia vallonea intorno al pane, affinche le radici possano più fecilmente penetrar nei letto. Queste piante così collocate richieggono ecque in molte maggior copie, che quelle che son poste nel vesi. Con tai metodo di piantagione e di colture si ottengono con facilità dei banani forti come quelli del laro pacae nativo, e delle benene coal perfette e huune come quelle che maturano alle due Indie. Non pertanto il gredo di bontà e drlicatezze dei frutti è tele da impegnarci lu ispeae per le coltivazione del ansno sotto eltra vedute, che quella di sodisfare elle curinaità che abbiemo per esso; ed è più che probabile che chiunque intraprendesse a fare di questi fratti cresciuti nelle nostre stufe un oggatto di commercio, non ne venderebbe da ricutrar nelle speac,

### Uni del banano.

I frutti del becano del paradiso, come pure quelli del banauo dei saggi, sono I migliori e i più utili delle due Indie: imperocche formeno il untrimento più go-nerele e più ordinerio di quelli abitanti, ngualmente che dei nagri delle Colonie francesi. Queste piante sono in quelle contrede tanto utili e tento necessarie alla vita, quanto lo sono i cocchi, i quali non crescono ovenque prosperano i baneni. I frutti del baneno del saggi e di tutte le aus varietà sono i migliori, e i più delicati e mangiaral crudi; e ai ha costume di portarii el dessert insieme coi dolci solle mense più delicate. Ma questa apecie è usata più coma regalo che como cibo ordinerio; il che non è dei frutti del banano del paradiso, i quali enuo molto meno gustosi e mengiarsi crudi, ma buouisaimi cotti. I viaggiatori europei quando ebbandonano i pacai fertili di bauene, sogliono imbercare une provvisione di fariua che è fatta colta polpa secca di questo frutto, ed benno in essa, per tatto il loro vieggio, nu cibo sano piacevole, di col ai trovan benissimo. Nella Graneta al fa col frutto del banano un pane, che vi ba un nao molto cateso, e alle Antille o ella Caienne se ne fa comunemente un liquore unitatissimo, conosciutovi col nome di vino di banana. Per preparere questo liquore si piglicao dei frutti ben metari, at fanno al pigitado des irutti neu meturi, missano passar per setaccio, quindi si metit que-sta polpa in vasi, ai fe seccare el sole o aulla cenere calda, e finelmente: a stempera nell'acqua. Altri tengono mo-todi differenti: fanno cnocere i frotti nell'acqua, di poi li passano per setac-cio per separarne le buccie; gli stempereno quindi, e agitano la polpa nella medesima ecque, e cui aggiuugono nuova qua finche lo credono necessario. Il vino di banana è piacevole e nutritivo, ed ella Caienne è considerato come sainbre e necessario per i negri. Il Delahaye, cureto del Dondon, isola

di S. Domingo, coal s'esprime lutoruo elle banatie, in une sua opera intitoleta Arte di convertire i viveri (elimenti), in pane senza mescolarvi farina. a Se a le banene, dic'egli, non danno un « pane hunnisaimo, pure questo pane a non ceasa d'easer hunno, nè richiede a molta fetica per fabbricarlo. Le polpa

« di questi frutti ha , per vero dire pocol « nervo, e forma una paste grassa che a nou lievita bene, ma ne può esser a migliorata la qualità del pane ag-a giuugendovi la fecole di petate. L'a-« giungendovi la fecole di petate. L'adi Gaiagna (2).
« mido è assai morvido e molto hiauco Banara unta Guiava, Banara guianansis, « quando è stato lavato con diligenza . « sgocciolato e seccato con sollecitudine: e ed ha un odore simile a quello de « giaggicolo, iris florentina, L. lo cou-« aidero il pane di bacane, e particolare mente quello cenro, come un eccel-« iente paus economico, che può dive-« nire d'estrema «tilità nelle case per a climentare l negri e specialmente l « negri nnovi, imperocche e sanissimo molto netritivo, s

Le foglie verdi del banano servono ordinariamenta di tovaglie e di salviette che si riunovano ad ogul refezione, e

preudola come le pappa. La parte in-feriore di questa midolla, acciaccata a cotta, nutrisce gli nomini, ugualmenta che il cuora o diantong, che serve a quecommo, g dopo aver letta la storia par-baren del questa pisata interesanta nel la composita del Nomello Espergara, Tom. 3, pag. 20, Medica del composita de delle Antille, bo annoverata fralle prime nna pianta che per il suo taglio gigantesco, si lascie addletro tutti i vegetali erhacei, e che per i prodotti dei suol frutti è enperiora el confronto d'ogni eltro vegetabile conosciuto. Di che in prova lo citerò il calcolo fatto dal-l'Humboldt d' nu terreno di cento metati quaranta polloni di bancui banno dato questi in un anno quattromila libbre di sostanza nutritiva. Questo medesimo terreno seminato e frumento non dà che treuta libbre di grano; laonde pertendosi da questo calcolo, il pro dotto delle banane starebbe a quello del fromanto (rispetto el nutrimento e el terreno coltivato), come 133 sta a 1, e a

qualio delle patate, come 44 ste a s, come per varo dir prodigiose. (Da T.)
BANANUS. (Ittiol.) V. BANANO. (F. M. D.)
BANARA. (Bot.) Banara, Aubl., Juss.,

genere di piente, che ha della effinità colle tigliacce (1), e che si compona d'una sola specie, osservata dall'Aublet nal boschi ombrosi ed nmidi dell'isola

Auhl., Gulan., tab. 217. E nn albero, il cui trouco alto da dieci a dodici pledi, si divida elle sommità in molti rami distesl lu tutti i sensi; il legno è bianco e poco compatto; le foglie sono alterne. ovali, dautellate, verdi e lisce nella pagina superiore, patlide e leggisrmente veltutate la quella inferiore, avendo alla base due stipule caducha: i fiori son gialli, in grappoli escellari e terminali, ad banco nu calice con sei divisioni; sci petali attaccati al disco dell'ovario; quindici e più stami : un ovario supero posato sopra un disco; uno stilo a uno sensoraura interna o la midulla del concentrato de la concentratorio de la concentratorio del concentratorio de la concentratorio del concentratorio de

cano, vale a dire, secondo le descrizione del viaggietore Stedman, la specia rappresentate nelle tavole colorite di Buf-fon, con le denominazione di Tacano to no come a fa degli erbaggi. Molti a gola gialla di Gaienna, Ramphestos viaggiatori si provveggono di trouchi di dicolorus, Linn, edit: 13. (Cn. D.) banani, che riescono d'un eccellenta foraggio per i loro bestiami. (T.)

mate una specie di tordo, Turdus mu-seicola di Latham (Supplament, indic. ornithol.), che si ciba principalmente di mosche, ed ha il mantallo, nero sopra , bruno alle ali e alle coda, e biauco sotto. (Cn. D.)

\*\* BANCA. (Bot.) Specie di palma che somiglia nu dattero e forse è la stesse l'Humboldt d'nu terreno di cento me della palma detta banga. V. Bano. (A.B.)
tri quadrati, dove essendo stati pian.
BANCA. (Min.) Réanmur ha indicata sotto

> (1) an A parere del Kunth, dovrebba partenere alla sua famiglia delle bissince. Nel sistama sessuale rientra nella icosandria monogiuie.

(2) \*\* Lo Sprengel (Syst. veg., 2, p. (2) Lo Springet (Syst. veg., 2, p. 479) vi aggiunge un'altra specie, hanara Ruxburgii, nativa delle India orientali, la quale ha le foglie lanceolate, spara di pochi e piccoli denti, attenuate alla basa, intiurissima, lanose nella pagina infariore, i fiori in pannocchie ascel-lari, villosissime. (A. B.)

questo nome una marne ergillosa, achi-BANCHROFT, (Ornit.) Specie d'necellostosa e solide, ch'esso credeva indurita dall'influenza dell'acque merine. (B.)

BANCADU. (Bot.) Nome malese, secondo il Rumfio ed il Burmanu, d'una specie us morinda, morinda citrifolia, L. (L.)

BANCAL. (Bot.) Bancalus. Nome maless, secondo il Rumho ed il Barmana,

del manuelo. - manera d'il manuelo. - manera del manuelo. - manera d'il manuelo. - manuelo ne trorasi quati cocallo, compositore trorasi quati compositore trorasi quati constituire trorasi quati constituire trorasi quati compositore tr

del nanuclea, genere d'alberi. (J.) BANCALUS (Bot.) V. Baccat. (J.)

BANCHI, (Min.) Si distinguono con questo nome i filaresti dei queli sono formati gli strati di pietre; le loro formazione, la storie di essi, ec., sono intimamente collegeta con quella degli strati. BANCO, Banchus. (Entom.) Genere di insetti imenotteri delle nostre famiglia

V. STEATO.

Con tal denominezione s'indicano ezien dio emmassi di reus o di ghinin, che si trovano o nel mare o nei finmi, nelle riviere e nei laghi, e finalmente in tutta le messe d'acque qualinque, ma in spe-Ciel modo in quelle che hanno del moto. V. TRORIA DELLA STANTTURA DELLA SCOR-24 BEL GLOSO, e | GULPESDECIA BELLE FOC-

MAZ1001. (B.) BANCHI DI GHIACCIO. (Fis.) Gli Olandesi pescatori di balene così chiemano quegli apazil gelati dei poli, che hanno più d'un messo miglio di diametro.

S. G. BANCHI DI PESCI. (Ittiol.) Banchi ai eppellano le innumerahili schiere di certi pesci che traversano in ordine l'estensione del mari, ond'è che diconsi banchi di tonni, di sgombri, di maccarelli, di baccelà, d'eringhe, ec. Enrico Salt, nel eso Viaggio in Abissima, tom. 1., pag. 119, cl raccouta di avere incontreto alla distanza di cinque leghe dal Capo Dos Bexes, in Affrice, un banco di pesci morti galleggianti sull'ecqua, che occupava più d'une lega in esta-cione, e elcuni dei quali ereno d'un grossissima volume, il quel banco era composto di spari, di lahri, e di tetrao

donti. (l. C.)

\*\* L'essociazione in banchi non è soltento propria si pesci, giacchè è stata enco osservata negli enimali del genere chiamato Monofora, al quale Péron ha così impropriamente assegnato il nome Pirosoma, che convarrebbe a più di cinquecento animali marini fosforescenti.

L'Islea papiliouscas forms pure dei bauchi, ed infine è stato di recente scoperto, precisamente nelle acque del bacino el Palazzo-Reala, che certi infosorii o snimsli microscopici vivono in immense sociatà, e viaggiano come molti pesci in banchi visihilissimi all'occhio nudo a cui presentano l'apparenza di nna nnyolatte hiaucastre. (F. B.)

mosca, alle quale è etato assegnato il nome dell'antore inglese che ne ha parlato il primo, nella sua opera sulla Guiane, paese ove trovasi quest' uccello,

sono e flor d'ecqua, altri restano coperti o all'asciutto in ogui marea, ed alcuni finalmente con situati ad nua notabil profondità. Il banco di Terra-Nuova è tre questi ultimi. (L.)

degli entomotilli o insettirodi , vicino

agl' icnenmoni.

Il Febricio, ellorchè stabill questo genere , aveva affaccieta l'opinione che non ere ormai più necessario che i nomi indicassero quelche particolarità, e che i migliori areno quelli che non eignificeveno essolutamenta nulle.

Cosl questo termine banco, tolto dal greco βαγχε, ch' era stato epplicato ad nne grandissima specie di pesce di cui parla Plinio, lib. 32, cap. 7, e che ci è ignote per l'affatto, be sanza dubbio pienamente soddisfatta le sua intenzione.

l caratteri di tal genere, nel modo on coi sono indicati nal supplemento dell' Entomologie sistematica, non ci sembreno molto chiari, ed ecco quelli coi quali ebbiamo creduto dovervi supplice, poiche, bisogns confessarlo, pare che in questo caso, come in molte altre circostenze, la forma del corpo, abhia essai più detarminata la separazione di siffatte specie dal genare degl'icneu-moni, pinttostochè la considerazione e lo studio delle parti della bocca, che costituiscono la base del sistema del Fahrlcio.

I hanchi hanno Il labbro inferiore smergineto, molto più corto delle mandibule, l'addome peduncolato, cortissimo, quasi sessila, depresso da destra e siniatra, come lineare, le ali spiegate, le antenne senza fratture, composte di più di diciassette fino a trenta articoli. a actacee.

Differiscono dal fenl e dall'evanie, perchè le loro antenne non sono fili-formi, ma setacee, dagl'icneumoni, per non aver l'addome cilindrico , hensh compresso, e degli oficui finalmente, per essere appuntato e come sessile, e non clavato, a lungo peduncolo.

Nulla sappiamo ancore di positivo sul modo di vivere degl'insetti di questo genere, me è probabilissimo che le loro larva si trovino nel corpo degli insetti, come quelle degl'ieneumoni. V. lennumoss. S'incoutreno nelle preteris umide.

1.º BANCO CACCIATORE, Banchus

Caratt. Nero bruno, eddome falcato, rosso alla base, dalle parte del ventre, zampe gialle brune.

Si trova essai commemente nei boschi, e se ne incontrano alcune verietà che henno sull'eddome uno o due archi bruni più cupi.

2.0 Banco astato, Banchus hastator.

Caratt. Nero, margini degli anelli addominali lionati, nas spine uel posto dallo scattello, o un poco sotto ed esso. Rassomiglia motto alla specie precedenta, mai suol occhi sono contornati da un cerchio pallido. Si osserre un puntiuo gidio sulta sommità della spaita, alla base dell'ala, e la nor sampe Nel Gingno si vede svolazzare nei giardini.

3.º Basco FORNICATO, Banchus fornicator.

Caratt. Tutto nero, zampe ross bionde coi tarsi neri.

4.º Basco varienato, Banchus variegator.

Caratt. Nero, corsaletto mecchieto di gislio, addome con tre macchie gislle sopra a sotto, zampe gislle. Il Fabricio me ha veduta nna verletà con la entenne gislle.

5.0 Basco Falcato, Banchus falcator.

Caratt. Nero, entenne gielle sotto, eddome ferrugineo, nero elle due cime, zampe gialle. (C. D.)

\*\* 6.º Basco пъриято, Banchus pictus.

Caratt. Nero varieto di giallo, scr

tello subspinoso, addome compresso. V. Tav. 170.

Oltre alle mentovate specie, il Fabricio ne ha descritta eltre nove cioè i Banchus cultulator, viridator, elator, acuminator, gravidator, ecompressus, varius, fuivus o annulatus, che el trovano in Germenaja, in Svatie, in Ita-

lia ec. ec. (F. B.)

BANCOC. (Bot.) Gli ebitanti del Made BANCSIA. (Bot.) Banksia, Linn. fil.,

gascar denotano con questo nome ane apecie d'indigofera, che errece nelle loro isole, e che è l'indigofere argentata, la quele para non ebbia proprietà tintorie. (A P.)

BANCOUL, o NOCE DI BANCOUL.

(Bot.) Il Commerson descriva sotto queeto nome un elbero, che ha le foglie elterne semplici, di tre o cinque lohi, coperte d'una polvere ferinosa quando son giovani, e gnarnite di due glandule alle s-immité del picciuolo, confessando egli di non evere osservati I fiori, ma essere il frutto nne noce di due lohi o di due cocchi, ricoperta de un mallo, e contenente in ciescon lobo un seme globuloso. La pianta distinta con questo nome nell'erbario del Commerson è la stesse del croton moluccanum, L., di cui il flore ed il frutto hanno caratteri in tatto conformi a quelli dell'aleuritas, genere nuovo del Forster che l'osservò nell'isole dal mar del Sud o grand' Oceano. Però il banconi, o è lo stesso che l'aleurites o per lo meno una specie congenere. L'alsurites è monoico, he i fiori con

un calice di cingoe divisioni profonde , che il Forster chiama petali, gneraite di squammette alla base interna, e circondate de altre tre squamma esterne piccolissime, che escondo lo stesso antore, formano il vero calice. I fiori maschi, disposti in pannocchia, hanno nnmerose autere, rette da filamenti rinniti in nna sola colonnette centrale. I flori femmine happo un ovario coronato de due stimmi, il quale diviene un frutto simile e quello del hanconi disopre descritto. Il Forster l' be nomineto eleurites, e motivo della polvera fariaosa che copre i suoi giovani polloni. Le forma dei frutto gli aveva fatto dare dal Commerson il nome d'ambinux. Egil aggiunge che questa piante è neturalizzata pell'isole di Borbone, a che se ne mangia il seme, il quale pereltro riesce indigesto ed efrodisieco. Queste osservazioni rivelano l'identicità dell'alsurites e del bancout, confermete dal Lamarck nelle sue illustrazioni, t. 791. Questo cerattere prove anche che un tal genere entra nelle famiglia delle enforbiaces. Due altre piante che hanno il frutto ugualmente conformato, pare gli debbano essere riunite, e queste sono l'Aena del Brasile, e il Cawter dell'India, camirium, Rumph., Amb., 2, p. 180, t. 58. Il Loureiro è endato molto errato facendo del camiri nna epecie di juglans, de cul diversifica per molti titoli. V. Barucaean. (J.)

Suppl., Juss., Lam., Ill. tab. 54, generel di piante della famiglia dalle protaccee (1), composto d'arboscelli acoperti nelle terre australi. Questi vegetabili cee (1), composto a roccessi sopperti troccase assia sommita, resicosses sessa melle tarre asstrali. Questi vegetabili pagia inferiore, glabre in quella enhanno I ramoscelli sparsi di foglia al-hanno I ramoscelli sparsi di foglia al-lungata, intiere o dentata, e terminatii dici, colla brattes glabre all'apiec. da una rogga di fiori coperta di aquam. Barcata spisosa, Bankria spinulosa, Sm.; me. Ciascon fiare è composto d'un calice di quattro divisioni, nella parte madia di ciascuna delle quali è uno stame, e d'un ovario cui sovresta uno stile terminato da uno atimma rigorifo. La divisioni del calice atauno d'ordinario lungamente adase fra loro alla sommità, e lo stimma trovandosi impegnato nella specia di berretta formata dalle divi-cioni, lo stilo ch'è lunghissimo e nel tempo stesso resistente e flessibile s'incurva graudemanta all' esterno; lo che dà all'iusiame dei numerosi fiori della apiga un aspetto molto aiugolare. Gli ovari divengono cassule grossiasime, du rissime, composte di due valva che si aprono coma un'ostrica, e contengono due semi alati, divisi da un tramazzo. Questa cassula aderiscono molto fortemeute ail'asse, e costituiscono colla los riquioue un grosso frutto che rassomi-

glia quasi una pina.

"La bancsie giuugono a ventisette; si coltivano per la loro varletà a per il loro siugolare aspetto dagli amatori, e passano l' luverno nell'aranciera. Ne descriveremo alcune.

\*\* Bancata us Procots Prost, Bankeia pulchella, Rub. Brow., Spreng, Syst. veg. 1, p. 484. Ha le foglie mutiche, le unghie del celice lanose, la lamine glabra, lo stimma depresso capitato.

BANCSIA DI PRUTTI SFREICI, Bankeia sphae pearpa, Rob Brow., Spreag., loc. cit. Ha le foglie mucronata, i calici irauti, gii strobili globosi, i follicoli ventricoai , aiquanto compressi all'apice.

BANCSIA A FOOLIE DI SCOPA , Bunksia erieifolia, Linn., Cav. Icon.; Spreng., loc. cit. E un arboscello, il di cui fusto di mediocre altesza el suddivide in molti rami e ramoscelli: le faglia coprouo in gran numero i rami; suno lineari, lungha da quattro a otto linee , un poco rivolte agli orli, verdi di supra, cotonose e cenerine di sotto, macronate all'apice; gli amanti son prolungati, coi calic

seincel e lo stimma capitato, crare le sue ricchezze per l'incoraggia-accata oblata, Bankria orarginata, Cav., meuto delle scienze. (Mass.) rom; Spreng., loc. cit., pag. 415. Ha BANDA 2 LGAN-BANDA. (Ricid.) Re-BARCSIA ORLATA, Banksia marginata, Cav. al fusto fraticoso, il quale si divide iu rami irsuti , au cui si trovano moltel

(1) \*\* E della tetrandrie monoginia del Linneo. (A. B.)

te, appena dentate, rivolta agli orli , troucate alla sommità, reticolate nella

Cav., Icon.; Spreng., loc. cit. 484. Fu-sto arboreo, che si divida in rami cilindrici, foglie sparse lineari-lanceo-late, troncate all'apice, 3 dantate con tre piccole spine fatta a sega, le due laterali appartenenti ai denti, cotonose a bianche nella pagins inferiore, lisce a verdi nella auperiore: i calici son villosi, nudi internamente ella base, e lo stimma è subulato-

Bancata Thomcata, Banktie marcescens, Rob. Brow.; Spreng. lec. cit. p. 485., Banksia praemorsa, Andr. Pianta di rami tinti di color fulvo, di foglia lanceclate, profondamente troncate a semi-cerchio all'apice, assottigliate alla basa, dentate, aperse di punti bisuchi nella pagina di sotto; di calici con follicoli, glabri. Si aleva dirittissima , e tauto i rami che i ramoscelli piglian le stessa direzione.

BLEGNA DI POGBIE LASCHE, Banktia latifolia, Rob. Brow.; Spreng., loc. cit.; Banksia robur, Cav., Icon. Questa specio è arborea, e giunge a un'alterna maggiora di tutta le altre del genera, elavaudosi trenta piedi circa dal suolo, ed he un abito molto analogo a quello della querce : i suoi rami giovani suu cotonosi, tinti d'un colar ferrugiueo, come lo sono anche le foglie nella pagine iuferiore; questa foglio sono obovate, bislunghe, sinusta, lunghe da sei pollici a un piede, e larghe da due a tra pollici, giabre e verdi di sopra, nervose di sot-to: gli amenti si compongouo di più di seicento fiori, e sono luughi tre pol-

lici. (A. B.)
Il liglio del Linneo dedicò questo genere all'illustre Giuseppe Banks. Questo dotto inglase gudendo d'una fortuna considerabile, e attirato dal gusto per la storia usturale fece col Cook il viaggio intorno al mondo, in una età, uella quale i suoi uguali non cercano che di godere delle dolcezze della società. Egli dopo Il suo ritorno continuò a consa-

nard e Ruisch benno rappresentato sotto questi nomi au peace che si praude vicino all' Isola Bauda, ed è lo atesso del Baudascha cacatocha. V. Baudaschu Ga-CATOGRA. (F. M. D.)

\* BANDASCHE CACATOCHA. (Ittiol.) Valentin, nella eua Storia Naturale di Amboins, ha rappresentato sotto queeto nome, n.º 123, un pesce dell'isola Ban da , riferito da Lacépeda al peace raua, riterito da Lacepeda al pence ra-soio a cinque macchie, Novacula pen-tadactyla N., Himipteronotus quin-quem-culatus Lacep., Coryphaena pen-tadactyla Lin. V. Rasoio (Pecce). (F. M. D.) (F. B.)

BANDFARRN. (Bot.) Il Willdenow di questo nome alemanno ai genere taenidella famiglia delle felci. (Lux.) tis, della famiglia delle felci. (Lum.)
\* BANDOLIERA. (Ittiol.) Bloch e Bonnaterre hanno adoperato questo nome per indicara tutti i pasci del genera Chetodonta di Lioneo, poiche nella maggior parte ai veggono alcune fasce colorite cha sono etate paragonate a bandoliere. Sulle costa di Francia si chiama eziandio-bandoliera marezzata, ii labro neuatrio, Labrue Neustrine Lacèp,, e bandoliera bruoa, il labro calope, Labrus calops Lacép. V. Lasso.

La bandoliara trifasciata, di Bloch, fav. 198, fig. 2, è il Lutiano aranna, Lutjanus arauna Lacép. V. LUTIANO. Il naturalista Lacepede, avendo re cantemente esparati l chatodonti di Linneo in parecchi generi, ha riportate in ciascuno di essi la bandoliare; cosl: 1.0 Le bandoliere azzurra e romboi dale sono gli Acaotinioni romboidale . e azzurro o trimaculato , Acunthinion

rhomboides, Chaetodon rhomboides L., Acanthinion glaucus, Chaetodon glaucus Lin. V. Acantinions.
2.º Le bandoliere arcuata e nera sono i Pomacanti arcoato e parù, Pomacan-

thus arcuatus Lacép., Chaetodon ar-cuatus Lin., Pomacanthue parn Lacép. Chaetodon paru Lin. V. Pomacanto. 3.º Le bandoliere bisculeata e rigata cono gli Olacanti biaculcato e duce Holacanthus biaculautus Lacep., Chuetodon biaculeatus Lin., Holacanthus dux Lacép., Chaetodon dux Lin., Chantodon fusciatus Bloch., Chantodon

diacanthus Boddaert. V. OLAGARTO. 4.º La bandoliera kakaitsel è il Gli fisodonte kakaitaal, Glyphisodon Kakait-sel Lacép., Chaetodon maculatus Bloch. V. GLIFICODORTA.

5.º La baudoliera di Plumier è il Plumierii Lacep., Chaetodon Plumieris Bloch. V. GRETORITTERO. 6,0 E la altra bandoliere rimangono

fra I Chatodonti. V. CHBTODOBTE. (F.

M. D. (F. B.)

BANDUKKA. (Bot.) Specie di cappero della conta del Malabar, capparis baDizion delle Scienze Nut. Vol. 111.

ducca, L., (Rhéed., Hort. Mulab., 6. p. 105, t. 57) che cresce nei terrani cab-biosi, e che è coltivata nai prati di quo-sto paesa per la bellezza dei enoi fio-e per il cuo fogliame aempre verde. Il sugo astratto da questa pianta, meacolato col lardo, forma un linemento raccomandato nalle affezioni gottose; la eua decozione è pargativa, ed i frutti tenuti nel latte sono rinfrescanti. Questo capparo è il runa mandaru dei bracmant, il tubal dei portochesi, a Il quetblom degli olsodesi. (J.

"" BANDURA DEL CEILAN. ( Bot. ) DANDURA DEL CELLAIN (DOL.)

Nome volgare del nepenthes distillatoria, L. V. Napaura. (A. B.)

BANFFYA. (Bot.) Il Baumgerten
(Enum. stirp. Transf.) stabill sotto
questa denominaziona un genere di

piante della famiglia delle cariofittee, e o distince per i seguenti caratteri : calice tubuloso, profondamenta 5-partito; cinqoe patali indivisi; dieci etami, cinque dei qoali fertili, gli altri cinque abortivi; due pistilli che sovrastano a nna

Il Decandolla (Prodr., 1, p. 355) ba adottato questo genera; il che aveva fatto pure lo Sprengel nel Syst. veg. 1, pag. 528 e 866, dove l'nnica epecie riferitavi, banffya petraca, coepetto potecce casero la stesea della gonficia arenarioides, Robill, e Decand. Ma avendone poi nalle mende ed aggionta al euo Systema vegetabilium , t. 4, para, 2, pag. 179, esa-minati maglio i caratteri , lo ha trovato totalmenta identico col genere gypso-phyla, a cni riportando l'onica epecie indicata di sopra nativa delle Alpi di-naria , l'ha distinta col nome di gyprophyla transfilvanica. (A. B.)
BANGA. (Bot.) Palma delle Filippine,
che accondo il Camelli, ba molti ravvicinamenti col dattero (1). (J.)
BANGADA-VALLI. (Bot.) Nome bra-

mino d'una apecie di convolvolo convotvulus pee capraa, L., di cui trovaci la figora nell'Hort. Malab., 11, t. 57. (J.) BANGHETS. (Bot.) Secondo il Flacourt, è questo il nome della piante del ge-nera indigofera o anil, che sono in uso presso gli abitanti del Madagascar, e che son dette da loro più comunemente enghets. V. Eagnera, innsgovera. (A. P.) Chetodittero di Plamier, Chaetodipieras BANGI. (Bot.) Alberatto dalla Filippine

> (1) " Il nome di banga, che, eccondo il Bory de St.-Vincent , si applica a diversi altri alberi della famiglia della palme, significa nocciolo par eccelleura nalla lingue dell'Indie a dell'Affrica. (A. B.)

ripieno di un sugo latticinoso, e che ha BANIAHBOU. (Ornit.) Specie di tordo li frutto grosso quanto un arancio, e secondo il Camelli, verde, tubercoloso e buono a mangiarsi, ma che ubriaca ed anche uccida i cani coi semi. (J.)

ed anche uccida i can con semi. (a)

\*\* BANGIA. (Bot.) Bangia, genere di
piante della famiglia della afghe, atabilito dal Lyogbya che gli assegna i
segueuti caratteri: filameoti capillari e continuati, cioè, privi di tramezzi o diaframmi e d'articolazioni , e contenenti alcoui seminuli raccolti in piccole masne ; saminuli ellittici , alluogati , glo-hulosi, raramente aparsi , e situati d'ordinariu in linee trasversali o circolari, le quali imitano un'articolazione.

Le specie riferitevi dall'autore del genere, sono comprese in due grup-pi, il primo dei quali è caratterizzato per i filameuti semplici, e il secondo per i filameuti diramati: esse si eb-bero anticamati bero anticamente per conferve, e dal Vaucher e dall'Agardh se ne descrissero alcune fra i generi ulva, scytone-ma, V. ULVA, SCITOREMA. Allri pol togliendole dal regno dei vegetabili le collocano in quello degli animali. V. Banistania angotosa, Banisteria angutosa ZOOFITI, NAMATOFITI.

Questo genere fu Intitolato ad Hoffmann-Bang, distinto naturalista dancso.

(A. B.) BANGLE. (Bot.) La pianta che dal Rumfio (Amboin, 5, p. 154, tab 65), è de-acritta e figurata sotto questo nome, appartiene alcuramente alla famiglia delle amomee, di cui ha i caratteri e le proproprietà: ma nou se ne può determi-nare con precisione il genere, sapendo soltanto che il di leì abito la ravvictua all'amomo. (J.)

BANGO. (Bot.) Pianta della Filippine, di cul trovasi la figura presso il Camelli, tab. 45, e che sembra essere una ecie di pavetta. (LEM.)

BANGUE. (Bot.) Caoapa dell' Iudia, che giunge a un' altezza molto maggiore di foglie sono adoperate per masticarsi e per fumarsi colla pipa. Il seme mesco-lato coll'oppio, coll'areca e collo zucchero, cagiona, preso che sia internamente, nua specie d'obrischezza ed nn aonno tranquillo. Il majah degl'indiani, composto di muschio, di ambra e di zuc-chero, a cui s'aggiunge questo seme, è usato per allontaoare le idee teire ed inspirare la galetà. V. Axis. (J.)

BANGULLING. (Bot.) L'alberetto coal Bantstrata rosponina, Banisteria purpu-chiamato alle Filippine, e di cui fa menaione II Camelli, è la cicca divisa. cha. L. (J.)

che si trova alla China, ove è chiamato wa-mrw, e boubil nei contorni di Can-ton. E il Turdus canorus Lin. (Cn. D.) BANISTERIA. (Bot.) Banisteria, Juss., genere di piante della famiglia della malpighiacre (1), il cui carattere essenziale è: nn calice di cinque divisioni che hanno una glandula su ciaacuno del loro orli; cinque petali cre-nolati, con unghiatta lineare; dieci stami riuniti per la base dei filamenti; un ovario supero, di tre lobi, a col sovra-stano tre stili. Il frotto somiglia quello degli aceri, ed è composto di tre cassule monosperme, che finiscono in nn'ala membranosa.

Si conoscono circa quarantaquattro specie di questo genere, le quali tutte, tranne una che trovasi nel Bengala, ed un'altra ch'è origioaria di Sierra-I na, crescono nelle contrade più calde dell'America. Le banisterie souo alberi o arboscelli sarmentosi per la massima parte, e d'un aspetto grazloso. Noi ne citeremo soltanto tre specie.

Liun, Cav., Disz., 9, tab. 252. Ha i fusti lunghi, minuti, aarmentosi e sparai qua e là di nodi molto distanti fra loro; le foglia grandi, sinuate, angolose; fiori gialli, disposti in ombrella termi-

Questa pianta cresce al Brasile e alle Antille, ed è stata da alcuni autori creduta il caapeba dei brasiliani; ma questo vegetabile appartiene al genere cissampelos nella famiglia delle menisper-

La BARISTERIA D' UNA ROLA CASSULA Banisteria unicapsolaris, Lam., il cui frutto, come lo esprime la indicazione specifica, è composto d'una sola cassola gueruita di tre ale e di uoa loggia, forma un genere nuovo, atabilito aotto nomi diversi dal Cavanilles, dal Gaertquella d' Europa, della quale tottavia ner e dallo Schreiber, V. Monisa. (D.P.) non sembra essere che una varietà. Le sa Banistenia Donata, Banisteria chrysophylla, Lam. Questa apecie, che abita nel Brasile e nella Nuova-Granata, ha le foglie bislonghe, leggiermente acute, verdi e nitide di sopra, sparse d'nna peluvia aurea nella pagina inferiore, rette da picciuoli che hanno due glandule alla base : i fiori sono a corimbo terminale. È ricercata per la bellezza dal auo fogliame e dei auoi fiori, che sono rosso-aranciati.

Linneo. (A. B.)

res, Linn. Arboscello di fusto diritto, resistente, di foglia ellittiche, glabre e opecha, rette da picciunii con due glandule nella lor metà, di fiori in racemi

tinicca. Queste tre specie, insiema con altre otto si coltivano in vari giardini d'Eu-ropa, dove richieggon tutte la stufa calda: peraltro non hanno nn'estesa coltura e ciò dipende dal non giungere a no che difficiimenta I semi freschi.

Questo geuere piglia il nome da Gio. Battista Banister, botanico inglese, che viaggiò nella Virginia nel secolo deci-mosttimo. (A. B.)

\*\* BANISTERIEAE, (Bot.) V. BARISTA

CONSIDERRIEE. (Bot.) Banisterisae. ber. (F. G.)
Tersa tribà stabilita dai Decandolle DANTAM. (Ornit.) Gl'inglesi hanno (Prodr., 1, p. 584) nella famiglia delle malpigliases. par carlo \*\* BANISTERIEE. (Bot.) Banisterisae. malpigliaese, per tutti quei generi di piante, che hanno tre stili distinti, le carpelle del frutto secche, indeiscenti, monosperme, diversamente dilatata in ale, le foglie opposte, più raramente verticillate. I generi compresivi sono:

rn: la parte legnosa, compattissima e meno amara, è segnata da molte linee dirette a guisa di raggi dal centro alla circonferenza. Questa radice sembra ap-partenere a un arboscello, il frutto del quale, altrove descritto, e grosso come una nespola, è carnoso e ripieno di molti semi disuguali alla superficie. I quali caratteri non bastano a determinare il

caralteri non bastano a determinate ai genere. (J.) BANKAREITI. (Bot.) Nome malabarico del bondon ascellare, guilandina mxil-laria L., pianta figurata nell' Hort. Malab., 6, t. 20. (J.) BANK MARTIN. (Ornit.) Gli americani

così chiamano nua rondine nera sopra e hianca sotto, rappresentata da Vieillot neila Tav. 3t. della sna Storia Natu-rale degli Uecelli dell' America settentrionale, e da esso descritta nel Tom. I. pag. 61. di quell'opera , sotto il nome d' Hirundo bicolor. Quest'uccello, che ha i piedi affatto undi, diver sifica dal nostro halestruccio, Hirundo urbica Linn. (Cn. D.)

BANKSEA. ( Bot. ) Il tsjana-kua pianta menzionata dal Rhéede , Hors' Malab., II, tab. 8, e di cui lo Swartz ba fatto il sno costus glabratus, è chiamata dal Koenig banksea speciosa. (A.B.) BANKSIA. (Bot.) V. Bancsia. (Mass.) BANKSIANA. (Ittiol.) Il dolto natu-ralista Lacépède indica sotto questo

nume nua nuova apecie di razza, Raja banksiana Lacép., Cephalopterus banksianus Dum., scoperta dal cavaliere Ginseppe Banka, presidente della So-cietà di Londra. V. CEFALOTTERO (F.

M. D.) (F. B.)
BANTAJAM. (Mamm.) Ci vien riferito
da Wurmb (Atti della Società di Batavia) che gli abitanti di Pontiana così

galline che si trovano all' isola di Giava , e che dagli olandesi son chiamate mezze-tacchine. I galli di Bautam si battuno frequentemente, e le loro pugne han spesso termine con la morte d'uno

she, le fegite "precicille." I generi compress.

Pericille. I generi compress.

de di mantello arro, ha la compression de la compression d autora l'ha dedotta. Imperocchè presso tutti quei popoli non inciviliti, i nomi delle piante hanno nu significato preciso: così quello di ruma soumot, che i ma-lesi danno a queste medesime piante, vuol dir cibo di formica, poichè per una notabile singolarità le loro radici o piuttosto la parte hassa dei fusti servono d'abitazione agl'insetti di questo ge-nere. Queste radici formano un balbo particolare che cresce an i tronchi d'al-bero a guisa delle orchidee parasite, massime di quelle che lo stessu Rumfio ha fatto conoscere sotto il nome d'angrec. Questo bulbo, essendo roso da nna apecie di formica, ginnge a cagione dallo stravaso dei sughi ad una prodigiosa grossezza: di che profittando questi insetti, lo forano in tutti i seusi, vi fapno delle gallerie, e così ne formano una apecie d'arnia. Questo Inogo serve loro di ritiro , il quale non può esser vio-lato impunemente, poiche ac per disavvertenza o altrimenti si tocca , sto questi animali scappano fuori in

folla e si gettano su tutto ciò che mo-l stri turbare la loro tranquillità.

Il Rumfio distingue queste piante in bantiale nero a lu bantiale rosso, cosl nominate dal colore degli insetti che vi ahitano; imperocchè eiascuna di queste piauta un alberga una specie particolare, che lega la propria esistenza alla sua. Giusta la descrizioni e le figure lasciateci da questo autore, è da credere che questa due piante non appartengano a un medesimo genere, e forse nemmeno

alla stessa famiglia. Bantiale nesso. La sua tuberosità acquista spesso nna grossezza simile a quella di un capo umano, e getta molti fusti ci-lindrici segnati dalle vestigia delle antiehe foglie. Secondo la descrizione, que ste foglie sono opposte, e raccolte alla aommità, ma la figura le rappresenta alterne; esse sono grosse , resistenti , e della stessa natura di quelle del visco, seuza costole e senza nervi, tranne aleune leggiere strie, e son lunghe da quattro a ciuque pollici. Dall' ascella delle foglia superiori pertono alcuni fiori solitari, piccoli, composti di quattro petali bisuchi, contenendo quattro globuli, che probabilmente sono stami. A canto a questi fiori si distinguono dei piccoli capolini varrucosi, che secondo ogni pro-babilità, sono fiori femmine. Malgrado questa vaga descrizione, si potrebbe presumere che il bantiale nero fosse una apeoie di visco

BANTIALS SOSSO. È più grande in totte le aue parti. Il suo hulbo ch'è più scabro, è paragonato dal Rumfio all'arancia così detta pompa di Genova, citrus decuma-na, a tiusce in un fusto semplice, corto, armato di squamma, e alla cui sommità sono alcune foglie fascicolate, simili a quelle della mangifera, ma più lunghe, e distiute da pochi uervi. I fiori che compariscono dopo la cadnta delle foglie, vengono qua e là , e sono sostennti da costi peduncoli; son piccoli, scavati a guisa di calice e divisi in quattro foglioline o petali. Difficilmente si può assegnare un posto a questa pianta, e solo si può congetturare che ella appartenga alle monocotiledoni e forse al

genere degli epidendri. S' iguora il frutto di cisscona delle due specia, le quali hanno un acrimonia eunsiderabile, comunicata loro forse dagli animali che in esse abitano. Pare che i naturali del paese se ne servano a qualche cosa: ma il Rumiio non ha cne i naturali del passe se ne aervano na qualche cosa: ma il Rumino non ha potato scoprire quale possa esser que. BANULAC. (201.) Piccola pisant, di cul st'uso. Non si possono maneggiar queste piante seuza incomodo, se prima uon si

tengono nell'acqua per distruggere le formiche che fauno delle punture atroci, massime quelle rosse.

Tala è il sunto delle nozioni somministrate dal Rumfio intorno a questi vegetabili : nozioui che erano preziose uel momeuto ch'el la raccolse, ma che son lontane dal sodisfare la curiosità dei botanici e degli automologi, presso i quali questo fenomeno è di pari inte-resse. Tuttavia, semprechè straordinario egli comparisca, mun è per avventura isolato; e noi abbiamo sotto gli occhi asempi numerosi dove si vedono le piante, modificate dalla dimora degli animali, prestarsi, per dir coal, a'loro hiaogni: tali sono le immense specie di galle, prodotte dalla puntura delle cinipl e d'altri insetti, che alterauo la regolarità dei frutti meglio conformati. La caprificazione rivela inoltre un mistero più sorpreudente. Nei fatti che abhiamo citati, gli animali soltanto traggon partito dalle piante, nè ciò fanno per loro nuocere sensibilmenta, poiche tanto quella che questi si ren-dono un acrvizio reciproco. Ma non credo qui oppurtuno lo sviluppare queste maraviglie; e le osservazioni dei vi-ggiatori ce ne somministreranno delle più analoghe, allorche tratteremo delle formiche in particolare. Sappiamo dai viaggiatori che la singolare protuberauza che ha fatto meritare a nna specie di mimosa il nome di cornigera, poiche questa parte piglia assolutamente l'aspetto e la forma d'un corno vuoto, serve abitualmente di ritiro ad una formica, che, come quelle dei bantiali, esce precipitosamente per laneiarsi con furia addosso a chiunque possa inquietarla. Gl'inglesi nella loro relazione dello stabilimento della Nuova-Olanda, parlano d'un arbusto, che ha la parte interna del rami shitata da certe formiche che ne hanno rosa la midolla, senza ebe la pianta mostri di riscutirne danno; fa maraviglia, dicono essi il vedere da clascon ramo quaud s questo si taglia, lanciarsi un Solto atnolo di questi animali che cercano di far sentire il proprio sdegno colle loro punture e morsicature ugualmente dolorose. Il Petit-Thonars ha osservata precisamente la stessa cosa al Madagascar, aopra un arhusto prossimo al genere menispermum, e ai propone di farlo co-

fa menzione il Rajo nella sua Storia delle piaute della isole Filippine, e di

eui da la figura il Camelli. Secondo il; liajo, è un arboscello assai grande, con foglie opposte, sessili, fatte a cuore e appuntate, con fiori a corimbo composto di tre piccoli pedancoli, ciascuno BARAMARECA. (Bor.) Nome malabarico dei quali costicue tre fiorl tubulosi, bianchi, e il di cui lambo è diviso in quattro parti: il frutto è una bacca 8, p. 85, t. 44. V. Dolaco. (J.) grossa quanto un pisello, e contiene due BARATRO. (Geol.) Sono etate così chiasemi o piccole noci. Questi caratteri ci farebbero siguardara una tal pianta per una pavetta, genere della famiglia delle rubiacee. (Lzm.)

BANWAL. (Bot.) Arboscello del Ceilan i di cui fusti sarmentosi per essere fles sibilissimi e per esser molto lunghi, sono aduperati per farue corde da lagare i buovi. (J.)

BAOBAB. (Bot.) V. Auarsonia. (P. D.)

\*\* BAPTISIA. (Bot.) V. BATTISIA. (A. B.)

\* BAR. (Ittiol.) Presso l'imboccatura
della Loira e della Garouna è così chiamata dai pescatori la Parea labrax, Perca punetata Lin., Seiaena diacantha Bloch, che è il Centropomo lupo ma-rino di Lacépède. V. Praeo e Custao-POMO. (F. M. D.) (F. B.)

\*\* Il Cuvier nella eua eccellenta opera eui pesci ba di recente formato del bar un genere separato con la denominaziona scientifica di Labrax, la di cui epecie principale ed Europea è il Labrax lu-pus, che presso di noi è volgarmente conosciuto sotto il nome di Spigola. V. SPIGOLA. (F. B.)

BARACHOUAS. (Ittiol.) Secondo un ricordo manoscritto comunicato al conte di Lacepède dal vice ammiraglio Plevil-le-le-Paley, vengou coal chiamata lango le coste della Groenlandia, alla baia d'Hodson , a Terra-Nuova ec. , certe cale marine, ove l'acqua è etagnante sopra nu fondo fangoso, e dove i maccarelli vengono a nasconderei uell'inverno, cacciandosi a metà di corpo nella melma.

(1. C.).
BARACOCEA. (Bot.) Presso Il Cesalpino trovasi così indicato l'albicocco di noc-ciolo dolce. (J.)

BARACOOTO. (Ittiol.) La Chénaie des Boie ci narra che all'isola di Tabego, sono coel chiamate due specie di peaci; la loro bocca è tutta armata di denti, ed uno di essi è buono a mangiarsi, mentre la carne dell'altro è venefica. Non sappiamo a qual genere riferisgli. (1. C.)

\* BARADA. (Ornit.) Dicest che in alcune parti d'Italia eia coel chiamato il Saltiupalo, Sylvia rubicola Lath., Motacilla rubicola Lin. cur. Gmel., Sazicola rubicola Bechs. Temm., Ocdrov. Ornit. Tom. 2. p. 735. (Ca. D.)

del pisello sciabola, dolichos ansiformis, Agurato presso il Rhéede, Hort. Malab.,

mate in geologia certe cavità naturali, quasi perpendicolari , d'una capacità o d'una profondità , aupposte incommensurabili per via di umani mezzi. Si eono spesso indicate queste cavità medesime col nome di voragine; quaudo però ei cerchi dl apporra qualebe precisione in tali denominazioni, la parula baratro sembra dovere applicarsi alle cavità da noi caratterizzate, e che non ricevono verun liquido ne fluido, e quella di soregine, a queeta medesima cavità, allorche qualche sostanza liquida o fluido elactico n'esce fuori o vi ci precipita. I baratri a le voragini sono caverne perpendicolari, la qual leggiera particolarità nella loro direzione, non e sufficiente per espararos la storia da uella dalle eaverue in generale. Queste diverse cavità sono molto più comuni nei pacci vulcaniel a nei terreni calcarii, che in ogni altro terreno, a la loro formazione sembra dipendere exiandio dalle steese cause. Riuniremo i fatti più interessenti cui baratri, sul pozzi naturali, aulla voragini, sulle grotte a sulle caverne, all'articolo Caverna, V. Cavzaza, e ei conculti inoltre alla parola Geologia, V. Guotogia, l'ordine secondo il quale debbono escer letti i diversi articoli relativi a questa scienza, a lo aviluppo del matodo che è etato adottato nella loro compilazione. (B.)

BARAULTIA. (Bot.) BARAULEIA. (A. B.) BARAULZIA. (Bot.) Baraultia, Steud., Barraldeia, Thouars, genera di piante dicotiledoni, della famiglia delle rannoidec, (1), e della decandria monoginia del Liqueo, distinto pe' seguenti carat-teri: ealice urceolato, 5 dio; ecrolla di cinque petali piccoli, bifidi, unguicolati, inaeriti culle lacini del calica; dicci stami con filementi dilatati alla base perigini, cinque dei quali opposti ai pe-tali e più lunghi; circolo glanduloso fuori

(1) \*\* Il Decandolla, avuto riguardo al numero degli stami a all'esser le foglia sparsa di punti trasparenti, ha collocato questo genera nella fumiglia delle rutacee, a lo ha creduto affine col calodendron. Lo Sprengel poi lo registra fru le terebintacee. (A. B.)

(294)

del pistillo; ovario adeso o nescosto nel BARBA. (Ittiol.) Denominazione specifica tubo del calice; stilo più longo degli d'on Singnato. V. Singnato. (F. M. D.) stami. Il frutto nou è stato esservato. BARBA. (Bot.) Perola nasta per indi-Questo genere, non hestantemente no-

to, fu stabilito dal Petit-Thouars, che lo disse barraldeia, intitolandolo al Barreult, medico botanico all'isola-di-Francia. Lo Steudal crede bene di cambiare il nome di barraldeia in quello di ba. BARBA BIETOLA. (Agric.) V. Bierola.

raultia, che meglio ne ricorda l'origina. BAGAULZIA DEL MADAGASCAS, Baraultia madagascariensis, Steud., Nom. Phan., 101; Spreng., Syst. veg., 2, p. 313; Barraldeia madagascariensis, Pet. Th.,

Nov. gen. mad., p. 24; Decand., Prodr. 1, p. 732. E un frutice diritto col rami opposti e articolati, colla foglia parimente opposte, molto glabre, sparse di punti trasparenti, appena dentate, coi pedun-coli hrevi, trifidi, ascellari, coi fiori piccoli globalosi, il cui alabastro ebbonda di resina. Cresce al Madagascar. (A. B.)

BARBA. ( Mamm. ) Pelo che cresce al mento dell'nomo , e di parecchi quadrapedi. V. letegumenti degli animali.

(F. C.) BARBA. (Mamm.) Viene assegnato nn tal nome alle specia di crini che guerniscono le stecche della balena, a quelli specialmente che vestono le gengiva , e che in alcune specie, oltrepassano la angustifolia. (1.) mascelle, a compariscono al di fuori ARBA DI CAPPUCCINO. (Agric.) Si chiama così il radiccho, cichorium inchiama così il radiccho, cichorium con contra così il radiccho, cichorium inchiama con contra con contra con contra con contra con contra contra con contra con contra con contra con contra contra con contra contr (S. G.)

BARBA. (Ornit.) Cosl vien chiamato negli uccelli un grappo di penne semplici, ch' è situato sotto il mento e peude sulla gola, come si osserva nei gipeti, o av-voltoi barbnti, o nei grifoni.

Si appellano eziandio barbe delle penne i filetti che ne guerniscono lo stelo, e che, più alloogati dal lato interno, si dirigono sempre verso la punta: van crescendo fin verso il mezzo di questo stelo medesimo, e decrescono poi ensibilmente. Mauduyt be osservato che cisscuna di esse è guernita di piccoli filamenti, gli uni ravvolti a spira-le, gli altri divitti, talche a incastrano, BARBA DI DIO. (Bot.) V. Andaorogovo. si conservano lisce, e assleme rinnites

(Cr. D.) ssi sempre unite mediante l'intreccio d'alcoue altre più piccole, talvolta però o queste seconda barbe non vi sono, o

sieme intrecciare, ed allors quelle penno cosl costituite diconsi penne a barbe separate , come appunto ce ne offronl'esempio quelle del groppone dell'airone piccolo. Ardea gurzetta Lin. (F. B.)

distinta con questo nome nelle piante usuali dello Chomel. (J.) \*\* BARBA DI PRETE. (Eot.) L'Anguil-

care dei peli rinniti in ciuffo, e la di-ramazioni del fittone che è la radice propriamente detta della pianta. Bassa è pure la resta delle greminacee. V. Ra-STA. (MASS.)

(T.) (De T.) BARBA CAPRINA. (Bot.) Traduzione delle parole latine barba caprae ed aruncus: questo ultimo nome è derivato dal greco éryngos, che algnifica la stessa cosa. Il Tournefort e i suoi predecessori Indicavano col nome di barba ca-

prae uns pianta riunita di poi del Lin-neo al genere spiraca, e detta spiraca aruncus. V. Spiesa. (J.) BARBA DEGLI ALBERI, BARBA PA-RASITA, BARBA TERRESTRE. (Bot.) Nomi volgari di alcuna specie di cla-varia e d'hydnum. (Lzu.) BARBA DI BECCO. (Bot.) Tradusione

dal greco τραγος (tragos, becco)e πωγων (pogon, barba), e nome volgare del tragapogon porrifolium e del tragapo-gon pratenzis. la qualche paese ha que-sto nome anche la clavaria coralloidee e in Toscana è così detta la scorsonera

tybus, L., che durante l'inverno si ette nelle cantiue, e che plantato sugli strati o ficcato in certi fori fatti sui lati d'una botte piena di terra, getta dei talli lunghi e bianchi, che si taglisno, ed a cui ne succedon dei nuovi. V. Ci-COSTA.

Questo nome è pure dato sila nigella damascena, il di cui fiore è circondeto de un involucro con molte rintagliatore, ed al lichen barbatus. V. Nicatta.

BARBA DI CAPRO. (Bot.) Nome volgare dell'actuea spicuta, L. V. ATTRA.

e per mezzo di questo intreccio le barbe .. BARBA DI GIOVE. (Bot.) Hanuo questo nome volgare l'amorpha fruticosa e il sempervivum tectorum. AMORPA e SEMPREVIVE. (A. B.) " BARBA DI MAGNANO. (Bot.) Nome

volgare della smilux aspera. V. Snilao queste seconda harbe non vi sono, o cr. (A. B.)
pon son formate in modo da potersi inBARBA DI MONACO. (Bot.) La cuscuta comune detta volgarmente pittima, è

lara indica così volgarmente il trago-pogon pratenzis, L. (A. B.) BARBA DI VOLPE. (Bot.) Si dà questo nome alla tragacantha del Tonruefort,

conosciute pure sotto quello di spina becco, e d'adragante, pianta riferita dal Linneo al genera astragalus nella fa-miglia della leguminose. (J.)

\*\* BARBA GENTILE. (Bot.) Nome vol-

gare dello scolymus hispanicus. (A. B.) BARBA GIALLA. (Bot.) V. BARBA

DARDA CIALLA. (1961.) V. Dasas ROSAI (A. B.) Succo grandis Linn., ARBA GIOVE. (1961.) È le barba Jovis del Dalechampio e del Tournefort, cha il Linnaco ha riferita el suo genere an: BARBACENIA. (1961.) Barbacenia, gene-BARBA GIOVE. (Bot.) È le barba Jovis del Delechampio e del Tournefort, cha thyllis della famiglia delle leguminose. Le diverse specie di barba Jovis sono

piccoli arboscelli di foglia setacee e ar-gentine. V. ABTILLIDE. (J.) BARBA JOVIS. (Bot.) V. BAREA GIOVE

BARBA PARASITA. (Bot.) V. Bases BARBA ROSSA E BARBA GIALLA.

(Bot.) Nomi volgari della rubia tincto-ria, L. V. Rosaia. (A. B.)

\*\* BARBA SILVANA. (Bot.) Si conoecono sotto questo nome volgare l'alisma

Plantago e la sagittaria sagittifolia.

V. ALISMA e SAOTTABIA. (A. B.)

BARBA SPAGNUOLA. (Bot.) Il genere tillandsia è composto di molta specie tutta parasite, nel numero delle quali entra la tittandsia unsoides, L., i di cui fasti lungbi, filamentosi, diversamente intralciati e coperti d'una pelnyla higiognola, presentano la forme d'una barba che pende dagli alberi su cui questa pianta cresce: dal che è derivato il nome di barba spagnuola, dato a questa specie dagli enropei che abitano elle Antille. Ella ha le fibre legnose, nere a dure avendo queste una consisteuza presso a poco simile a quella del crine; e viane in tanta copia sugli alberi, che alle volte ne rimaugono totalmente ricoperti. Ha nsi limitati alle Antille, quantun-que, come dice il Nicholson, le sua fibre spoglista cha siano della scorza, possano adoperarsi per fare materasse e mobilie. Gli americani, popolo ancor nuovo, e cha profitta di totto, si servono infatti di questa pianta che cresca copiosamente negli stati del Snd, per questi usi e per impiumacciare delle sedie e delle poltrone. Ma, poichè le di lei fibre non sono bastantemente forti per aver lunga durata, non indugiano molto a rompersi ed e tritarsi, cominciando da raccogliersi in bozzoli che rendono molto incomode le mobilie così compo-Bassacznia senza scaro, Barbacenia exca-

ridursi in polvere; il che rende le mobilie inservibili, e cagiona così nuovi in-comodi. Alla pari di queste mobilie si possono mettere i letti di piume e i traanti che si fenuo nell'America settentrionale colla lanugine della typha. V. Tillandeia, Tira. (J.)

TILLANDSIA, TIPA. (J.) BARBA TERRESTRE, (Bot.) V. BASSA

BARBACARIC. (Ornit.) Levaillant propone d'indicare con questo nome il

re stabilito dal Vandelli per nua pianta dal Brasile che ha un calice grande, rigonfio e d'un sol pezzo, col lembo diviso in cinque parti, coperto esterna-meute di peli terminati da piccole glan-dule. I petali in numaro di sei compariscono ettaccati alla sommità del calice. come anche gli stami in agual numero, i cui filamenti sono slargati e dentati superiormante, e le antere adese ai lati dei filamenti. L'ovario, a cui sovrastano auo stilo ed uno stimma, divieus una cassula allungata, di tre valve, conte-nente molti semi. L'antora non dà i caratteri del fusti e delle foglie, nè menziona la situaziona dell'ovario, il quale daterminerebbe l'affinità del genere colla salicarie se fosse supero, colle onagres se fosse infero. Egli figura questa pianta nella sua Flora del Brasile, t. 1, fig. q.

(J.)

Questo genere arricchito di dodici

Marrica e dello Zoccarini, è stato dal primo nuovemente descritto nel modo che segne: calice corolloide, 6-fido, tubuleso iu forma di imbuto, adeso al germe, coperto spesso esternamenta di peli glanduliferi; filamenti inscriti alla base delle lacinia del lembo, eratti, piani, bifidi, colle antere nella divisiona, attaccata sul dorso e lineari; stilo eretto, triquetro, che si divide in tre parti collo stimma capitatotrigono. Il frutto è una cassula cilindrica, appena trigona, ciute dal periantio grosso e adeso, deiscente al vartice, 3loculare, colla placenta centrale convessamente triquetra : i semi sono an-

golosi. Il genere barbacenia cost ceretterizzato entra nella famiglia della emodoree di Roberto Brown; e nel sistema sessuale del Linneo eppartlene ella esandriu monoginia.

Ecco le specie che gli si riferiscono. ste, e terminando con aminuzzarai e pa, Mart., et Zuccar., Nov. gen. et spec., 1, p. 31 , t. 14, f. 2, Schultes , Syst. veg., tom. 7, par. 1, p. 284, Syreng., Syst., veg. 2, p. 26. Radice fibrosa, perenne, discendente; caudice quasi nollo, coperto dalle basi lacerate delle foglie lauceolete, ripiegate, subulato-acuminete, segbettate agli orli; fiori escapi, pubeacenti, coi filamenti degli atami, larghissimi, e bipartiti. Cresce

al Brasile. BASSACENIA TSICOLOSE, Barbacenia tricolor Mart. et Zuccar., Nov. gen. et sp., p. 18, t. 10; Scholt., Syst. veg., tom. 7, par. 1 , p. 284; Spreog., Syst. veg.. 2, p. 26. Caudica alto appena un pollice quasi semplice o diviso alla base, rivestito dalle basi delle foglie, asceudente, grosso come un dito, di color fosco, arido, e che getta que e là delle radicelle fibrose: foglie lineari, acumioete, irsute, scepo più corto delle foglie , lungo due o tre pollici, solitario; abbostatamente trigono, glanduloso, irauto; fiori con tubo del periartio cilindrico, lungo un pollice a meszo, cioè il doppio del calice, an poco slergato verso l'apice, verde ella base, scarlatto superiormente; lacinie del lembo lanceolate attenuate verso la base. leggiermente glabre; filamenti degli stami cortissimi, adesi nell'ima parte del lembo, compressi, pieni, dilateti ella base, seguati nel loro meszo da un nervo, brevissimameute bifidi ell'epice in denti lanceolati, acuti: le autere violacse, Cresce al Brasile.

BASSACZEIA COTOGOSA, Barbacenia tomentosa , Mart. et Zuccar. , Nov. gen. et spec., tom. 1, p. 18, t. 11; Schult., Syst. veg., tom. 6, par. 1, p. 285; Spreng., Syst. veg. 2, p. 26. Radice persone, fi-brosa, cenerina, dalle quele sorge un candice divisio. caudice diritto, semplice o remoso, alto un piede e mezzo, grosso quasi come il Barsacenta scartatra, Barbacenia coccidito minimo d'una mano, ricoperto dalla base delle foglie, la quali sono linearilanceolete disposta e spirele, acute, eparse d'una lanugine cotonosa biauca; scapo più corto delle foglie, diritto, tenue, quasi trigono, villoso, bianco; perlentio pubescente, scarletto, col tubo cilindrico, leggiermente striato, tre volte più lungo del germe, colle lacinie erette; filamenti cortissimi, colle en tere più luaghe delle lecinie. Cresce el

Bansacenta a roccin ot turuta, Barbace-nia lusulaefolia, Mart., Flor. Bras.; Schult., Syts. veg. tom. 6, per. 1 , p. 285. Radice sparsa di fibre scure; caudice eretto, quasi semplice, alto un pollice e mezzo circa, grosso eppene quento un dito minimo; foglie amplessicauli

alla base, di poi patenti e quesi rifless lineari-lanceolale, scuminate, glabre, foltameute cigliate; scapi de uno a tre , eretti, leggermente cilindrici, più corti delle foglie, coperti di peli luughi, e folti; tubo delle corolla tre volta più lungo del germe, irsuto ferragiueo; fi-Is menti ngueli alle eutere. Gresce al-Brasile. ignea, Mert., Flor. Bras.; Scholt.,

Syst. veg., tom. 6, par. 1, p. 285. Ra-dice fibrosa, ceneriua, villosa; ceudice elto de uno e cinque pollici, quesi semplice, eretto, grosso come an dito; foglie lineeri-lanceolate, aubuleto acuminate, ispide da ambi i lati, le interne crette, le esterne eretto-pateoti; ecapi da uno a dus che uguagliano o che supereno le foglie in longhezza, eretti, abbazzeta-mente triquetri, tinti di un verde pellido nella parte inferiore , biondiccio in quella superiore, sparai di folti peli cortissimi, patenti glandulosi; tubo del erisatio abbrevieto, tiato d'un color di fuoco, sparso di glandule pedicellate, fatte quasi s cleve; antere più lungbe tre volte dei filamenti. Creace el Brasile. Bassacseta Bioena , Barbacenia flava , Mart., Flor. Bras.; Schult., Syst. veg., tom. 6, per. 1, p. 286. Caudice aretto, uasi semplice, dalla grossezza d'un dito; foglie erette o eretto-patenti, lineari-lauceolate, ecuminete a lesine, glabre, cigliate; scapi da uno a tre che nguaglieno o che auperano di poco le foglie; periautio bioudo, col tubo abbreviato, glanduloso, vischioso; lacinie erette; entere che superano i filamenti. Cresce al Brasila sul declivio del moute Itembe all'elterra di seimila piedi sopra il livello del mere.

nea, Mart., Flor. Bras.; Schult., Syst. seg., tom. 7, par. 1, p. 286. Caodice eretto, grosso come il dito pollice; foglia eretto-patenti ed anco patenti semplicamente, quesi amplessicauli, membra-ueces el margino, acominate a lesica, etriete, ispide ai lati; scapi da due e tre che uguagliano le foglie, un poco curvi nel mezzo, leggiermente cilindricı, sparsi di glandule brevemente pedicellate, di superficie scabra e al quanto vischiosa; tubo del perientio II doppio più lungo dei germe, tinto d'un superbo scarlatto, coperto di folte glendule, quesi sessili; lacioie lanceolete, appena ottuse, le asterne glandulose e vischiose, scarlatte, le esterne glabre, tinte di color di minio; le antere supersu di poco i filementi. Cresce al Bresile. BASSACRNIA DE FIORE LUSGRE, Barbacenia longiflora, Mert. et Zucebar., Nov. gen. et spec, tom. 1, p. 19, t. 12; Schult., Baraucenia sicotore, Barbaucenia bicolor, Syst. 194, 2, p. 25, Spreng, P. Syst. 194, 2, p. 25, Redice throus, pe. tom. 1, p. 19, 1; 13; Schult., Syst. 1962. reune; caudice alto da due a quattro pollici, semplice, coperto dalle basi delle foglie, agglutinate da una sostanza vischiosa, fiorifero all'apice; foglie terminali, eretto patenti, interissime, linearilanceolate, acuminate, cigliate ella base; scapo terminale, sbbozzatamente trigono, più corto delle foglie, glabro ella base, glauduloso, pubescente all'apice; periautio lungamente tubuloso, verde alla base, quiudi giallo elquanto pallido , con tubo ciliudrico, diritto o appeua incurvato, luugo due pollici, sparso di glaudule pedicellate; lacinie eretto pateuti, lan ecolate, acute, glabre nella parte interne, luugbe nove liuce, e larghe da qua linea e mezeo e due linee; autere il doppio più lunghe dei filementi. Cresce al Brasile presso Tejuco.

BARRACEGIA DI VOGLIE SPANIFORMI, Barba cenia ensifolia, Mart., Flor. Brus.; B Schult., Syst. veg., tom. 6, par. 1, p. 287. Caudice eretto, corto, grosso come nn dito; foglie strette a guise di spade, pateuti, subulato-senminate, glabre, cigliate e seghettate; scapi da uno e due compatti, abbozzatamente triquetri, sparei nella metà superiore di folte glaudule sessili, più lunghi delle foglie; periantio scarlatto, col tubo tre volte più lango del germe, glanduloso-verrucoso; antere nguall agli stami. Cresce al Brasile.

BASACESIA ROSSO-YEADE, Barbacenia ru-brovirens, Mart, et Zuccar., Nov. gen. et spec. , tom. 1, p. 20 , t. 14; Schult., Srst. veg., tom. 7, par. 1, pag. 287. Re-dice pereune, fibrosa; caudice eretto, alto da uno a due piedi, grosso quauto nn puguo, semplice o con uno o due rami. coperto dalle basi delle foglie, agglutinata da una sostanza vischiosa; foglie reccolte quasi a spirale ell'apice del caudice e dei rami, numerose, eretto-patenti, quesi carinate, lineari, subulato-acuminate; scapi da nno a quattro, che uguagliano le foglie, ciltudracel, glabri alla base, coperti nella parte superiore di folti peli subulati fin dalla base, la quale è glandulosa; periautio coriceo, lungo tre pollici, col tubo ingrossato superior mente, sparso di peli più folti che nello scapo, verdi o rossicci; lacinie lunghissime, lineari, un poco acute, aretto-patentl ella base, reflasse superiormente, irsute esternamente, glabre e tinte d'un color verde rosso pallido internamen te; antere Innghissime, gialle, tre volte Dision. delle Scienze Nat. Vol. 111. più lunghe dei filamenti. Cresce el Bre-

tom. 6, per. 1, p. 288; Spreng., Syst. caudice eretto, elto da due e tre piedi, grosso quanto quello della specie precedente, e coperto come esso dalle basi delle foglie, agglutinate mediaute una sostanza vischiosa; foglie che somigliano quelle della specie precedente, se non che sono seghettate verso l'apice, del resto glabre, striate; scapi termi-nali provenienti dal mezzo delle foglie, cilindracei, glabri ella base, sparsi di glaudule pedicellate all'apice, fatte a clava, e che trasudano una materia muccosa; perientio coriaceo con tubo cil'udrico bislungo, verde, colle lecinie esterne provviste di glaudule più grosse; filamenti compressi, con autere liueari, gialle, le quali contengono del polviscolo di figure ellittica. Cresce al Brasile. attacteta clacca, Barbacenia glauca,

Mart., Flor. Brus.; Scholt., Syst veg., tom. 6, par. 1 , p. 288. Caudice alto da uu piede a nn piede e mezzo, eretto ; foglie lineari-lanceolate, acuminate, glabre, cigliate, glauche da ambi i lati; molti scapi, trigoni, eretti, più grossi all'apice, estremamente glabri alla base, sparsi alla metà di peli scori terminati da una piccola giandula; periantio rico-perto (trame le locinie interne del lembo) di glandule capitate e glutinose, con tubo fatto e clava; fauce quasi cam-panulata; antere una linea più lungbe degli stami, gialle. Creace al Brasile sull'alto monte d'Itambe. (A. B.) BARBACU'. (Ornit.) Gli necelli che sono rappresentati nelle tavole colorite di Boffon, sotto i numeri 512, e 505, con la denominacione di Cuculo nero, e di Cuculetto nero, embedoe di Caienna, Cuculus tranquillus e tenebrosus, Lin., sono stati descritti e rappresentati de Levaillant, pella sua Storia dei Barbuti, sotto i numeri 44 e 46, e coi nomi di harbacu e becco rosso, e barbacu a groppone biauco, ad essi imposti per le e berbecù a groppone biasco, as esti imposti per se loro analogie coi generi Barbuto e Ca-culo. Questi uccelli, il becco del quali è conico, allungato, leggermente ercuato come quello dei cucali, benno infatti delle penne sottifi o peli tosti alla base delle mendibule. Vicillot, che desume i constitui della sente fomiella dei sono i caratteri della sesta famiglia dei suoi silvani, dall'esisteuce di questi pell, ha collocati i cuculi peri di Caienna ccceuto ai barbuti a formandone però il

(298)

genere particolare Monasa , Monasa', el Cuvier gli ha al contrario lasciati fra i cuculi , adotta odo il nome di barbach r questa sezione della gran famiglia. v. Cecuo. (Cn. D.)

\*\* BARBADORO. (Bot.) Varietà di limone, citrus medica limon barbadoro,

menaionata dal Ferrario. (A.

\*\* BARBAGIANNI. (Orait.) E volgarmente conosciuta solta questo nome la mente conoscius solin questo nome s Strix flammea Lin., Aluco minor, Al-drov. Ornith. Tom. 1. pag. 536. 588, Alloco comune e Alloco bianco, Str-ria degli Uccelli Tav. 50. 51, Meyer e Wolf, Ois. d'Allem. Livr. 29. pl. 3. V. CIVATTA.

Nella mentovata Storia degli Uccelli Tav. 82. 83. è chiamato Barbagianni l' Allocco, Strix otus Lin., Otus seu Asio, Aldrov. Ornith. Tom. 1. pag. 519. tab. 523. 524., Meyer e Wolf, Ois.

d' Allem. Livr. 12. pl. 1. (F. B.) \*\* BARBAGIANNI SALVATICO, (Ornit.) Nella Storla degli necelli Tav. 8t. (femmina) è indicato sotto questo nome il Gufo reale, Strix bubo Lin., Bubo Aldrov. Oroith. Tom. 1. pag. 502., tab. 509. 510. 511. (maschi), Meyer e Wolf , Ois. d' Allem. Livr. I. pl. 1. Ranzani, Elem. di Zoologia Tom. 3. part. 7. Tav. 24. fig. 2, Meyer e Wolf, Ois. d'Allem. Livr. 1. pl. 7. (femmina).

(F. B.)

\*\* BARBALA, Barbala. (Moll.) Genere
di conchiglia bivalvi fluviatili, stabilito da Humpbrey (Mus. Culonn. p. 59. n.º 1080.) per una rara e preziosa specie , chiamata da Solander nei suoi manoscritti Mytilus plicatus sull'esemplare venuto dalla Chioa , che si trovava nel gabinetto della Duchessa di Portland ( V. p. 183. lot. n.º 3910. del Cat. di quel celebre gabiuetto). Sembra che Solander riferisse a questa Conchiglia da uoi non conosciuta, il Mitilo d' Adanson, (Sénégul p. 234. T. XVII. f. BARBARO. (Ornit.) Dicesi che in alcune 21.), conchiglia dei laghi d'acqua dolce dell'interno del Senegal, che ci è egualmeote ignota, di cui ba parlato Schrö-ter (Einleit. III. p. 471.) e Gmelio formato il suo Mytilus dubius (Syst. nat.

p. 3363.). Non possiamo decidere fino a qual punto sia giusto tal ravvicinamento di Solander fra il suo Mytilus plicatus e il Mitile d' Adansoe; ma supponghiame che questo Mytilus sia la conchiglia dipoi chismata Iridina da Lamarck; allora il geoere di questo illustre dotto sarebbe già stato istituito da Humphrey sotto la deunminazione di barbala, e spetta ai naturalisti inglesi il procurarci BARBAROTTO. (Ornit.) A Genova è così

Mytilus pticutus del gabinetto della Duchessa di Portisod conteneva parec-chie perle, ed è il Mytilus dubius di Dillwyn. (Descript. cat. p. 318.) Diction class. t. 2. pag. 190. BARBARA o ERBA DI S. MARIA. (Bot.) Specle d'erisimo, erysimum bar-

barea , della famiglia delle crucifere. V. Bassassa Esisteo. (J.)

BARBARASTIO. (Bot.) Nome volgare in alcune parti della Torcana del verba-scum phlomoides. V. Venasco. (A. B.) BARBAREA. (Bat.) Nome specifice e volgare d'un erisimo, erysimum bar-barca, L. Il Brown, poichè riconobbe in questa pianta caratteri tali da farne nu genere particolare, l'ha distaccata dagli erisimi, e l'ha fatta tipo d'nn genere detto barbarea, e distinto per i acquenti caratteri; calice di quattro sepali, presso a poco uguali fra loro alla base; petali ad uoghia, e con lembo intiero: atami tetradioamici con filameoti liberi e privi d'appeodice; alcune piccole gibbosità glandulose poste fra i filamenti più corti e il pistillo; nna siliqua di quattro angoli, con due più acuti e colle valve piegate a carena. I so-mi si trovann in ciascuoa loggia distribuiti in one sole serie verticale, ed banno i cotiledoni colla radicina laterale

Questo genere che appartiene alla femiglia delle crucifere e alla tetradinamia siliquosa è stato adottato dal Decandolle e dallo Sprengel, e contiane, oltre la specie indicata io principio, altre quattro, le quali son tolte dagli edy-surum e dal sisymbrium. V. Edisaso e Sisimanio. (A. B.) BARBARINO. ( Ittiol. ) Il pesco che

Bloch distingue con questo nome nella tav. 35. fig. s. è il Pimelodo scheilan , imelodus clarius, Silurus clarias Lin. Prustono. (F. M. D.) (F. B.)

parti d'Italia sia così chiamato il grotparti d'Italia sia cosi Chiamaco i grot-taione, Mrope apiater Lin. (Cr. D.)

BABBAROSSA. (Agric.) Qualità di vino scello, odoroso, scolorito, menzio-nato dal Redi in quei versi del suo Ditirambo: La barbarosa alletami, E cotanto dilettami, ec. Esso è pro-dotto da un vitigno che presso il Ban-dotto da un vitigno che presso il Banbino è detto vitis vinifera uva barbata, e presso il Micheli MSS., Fr. Rar., vitis botro rariore ac laziore, mediae magnitudinis, acinis rotundis, dulcibus e rubro nigricantibus. Questo vitigoo è Coltivato di preferenza nel Pesciatino. V. Vate. (A. B.) chiamato il Rondone, Cypselus apus Illig., Hirundo apus Lin. (Cn. D.) BARBASCO. (Bot.) Nelle Raccolta dei Viaggi si legge che e Gnayaquil, sulle coste del Perù, i pescatori noriacano i pesci col sugo d'una pianta di questo

solunacee di cui questo genere fa parte. Nella quale opinione ebbiamo mo tivo tanto più di fondarci, in quanto-chè il nome barvesco è dato sile Autille alla jacquinia, specie d'arboscello le di cui foglie banno pure qualità ine brianti, e si usano per prendere i pesci: eembra in oltre che questo nome sia derivato dal latino verbascum. V. Bas

\*BARBASTELLO, Barbastellus. (Mam.) Denominezione specifica d' un pipistrello, Plecotus barbastellus Geoffr., Vs-sportilio barbastellus Gmel. V. Pipi

STREETO. Questo medesimo nome di barbastello è nsato volgarmente in qualche parte

dell'Italia per indicare le stessa specie d'animale. (F. C.) (F. B.) BARBASTELLUS. (Mamm.) V. Banka-

Tom. 1, p. 350. (T.)

BARBATELLE. (Agric.) V. ALBERO,
TOM. 1, p. 350. (T.)

BARBATI. (Entom.) V. BARBUTI. (F.

BARBATI z BARBUTI. (Bot.) Il Micheli chiame così I funghi che banno il cap pello o le radici guernite di frangie o filamenti e guisa di barba, Gon. Plant.

pagg. 153 e 169. (LEM.) BARBATO. (Bot.) V. Bassuro. (Mass.) BARBATULA. (Ittiol.) V. BARSATULO.

(F. M. D.) \* BARBATULO , Barbatulus. (Ittiol.) Nome assegnato de alcuni antori del secolo decimosettimo al Barbio comune,

Barbus vulgaris Cav., Cyprinus barbus Lin. V. BARREO Linneo ba applicata le denominazione specifice di barbatula alla Cobite franca. Cobitis Barbatula. V. Contre. (F. M.

BARBATULUS. (Ittiol.) V. Bessatuto. (F. M. D.)

BARBE. (Bot.) Nominiamo cost le appen dici delle squamellule che compongono il pappo delle cipsela delle sinantere, distinguendo le barbe propriamente delle delle barbette, e dalle barbettule. Le squamelinie sono dunque barbate, quendo

emettono lunghissime diremezioni grecili, flessibili, e assolutamente capilleri, come nei cirsi; sono barbettats, quando queste diremazi oni sono molto più corte, rigide, diritte, cilindriche, ottuse, come nelle centauree ; finalmente sono barbel-

rocefule, Juss.; singenesia poligamia uguale, Liun.) Genere o sottogenere di sinantere, appartenente alle nostre tribù nsturale delle carlinse, sezione quarta delle carlince steelince dove lo collochiamo fra i generi hirtellina e stachelina. Questo nostro genere fondato sulle stathelina arborescens, è distinto dall' hirtellina e stashelina: 1.º per l'overio molto glabro e compresso bilateralmente; 2.º pel pappo formato di diversi fa-scetti distributti in una serie, coaliti alla base, composti ciascuno di molte sque-mellule disnguali, filiformi-laminate, estrememente barbellulate su i margini, coalite inferiormente, libere superior-mente, di differenti altezze; 3.º per il clinanzio gnernito di fimbrille numerosissime , laminate , coalite , luferior-mente; 4.º per le corolla con tubo più lungo del lembo.

Ecco i caratteri che noi assegnamo

genere barbellina.

Caletide cllindracea, senza corona, di fiori uguali, in piccol anmero (circa e sette), regolari, androgini. Periclinio bislango, cilindraceo, molto inferiore ai flori, formeto di squamme distribuite in più serie, regolarmente embriciate, eddossate, coriacee, ora ottuse, ora breve-mente apiculate alla sommità; le esterne ovali, le intermedie ellittiche, e le interne bislunghe. Clinanzio piccolo, piano, gueraito di fimbrille numerosissime, coalite inferiormente, disoguali, lunghe, leminate, subulate, rigide. Ovarj bi-slungbl, compressi bilateralmente, estremamente glebri, provvisti d'un orlicclo apicilere; sreole basilare, punto bislunga; peppo caduco, lungo, formato di diversi fascetti, distribuiti in nne serie, coaliti alla bese, laminati , ciascuno dei quali è composto di molte squamellule dispgueli, filiformi-laminate, con un numero immenao di barboline ai margini, coalite inferiormente, libere superiormente a diverse altezze. Corolle glabre, a tabo distinto, e lembo più lungo del tubo, regolare o appena regolere, diviso in cinque striscie lungbissime. Stami con

filamenti glabri, con antere provvistel d'appendici basilari lungbissime, molto barbate. Stilo grosso all'apice, circoudato da un mucchio di collettori pili-formi, e articolato colla base dei due stimmatofori, che sono assai lungbi, ar- BARBERINO, Burberinus. (Ittiol.) Nome mati di piccolissimi collettori, coaliti e liberi solamente all'apiec, dove formano due lobi rotondati.

BARBELLINA SETACRA, Barbellina serices Nab.; Stachelina arborescens, Linn., Mant. 111 , Dec. E un arbusto alto tre piedi , i di cui giovani ramoscelli sono del pari che la pagina inferiore delle fo-glie, coperti di una lanngine compattissima, setacea, bianca, argentina; le foglie sono persistenti, picciuolate, ovali o cllittiche, ottose, inticrissime, gla-bre c verdi scure superiormente; le calatidi, composte di fiori porporini, sono cilindriche, raccolte cinque o sei all'a-

isole di Jere. A nostro parere, si confondono, sotto il nome poco conveniente di stachelina arborescens, due specie distinte, la pri ma delle quali a calatide più grande, ha le squamme del perlelinio coperte di peli sulla parte superiore della loro faccia esterna, non cigliate ai margini, brevemente apiculate alla sommità, le interne acute; la seconda a calatide più pic-cola, ha le squamme del periclinio quasi glabre, cigliste ai margini, non apicufate, ic interne rotondate alla son (E. Cass.)

BARBELLULE. ( Bot. ) V. Banen. (E. CA85.

\*\* BARBENIA. (Bot.) Barbenia. E un arboscello del Madaganear di fusto debole, sarmeutoso, rampicante: le sue foglie sono semplici, alterne, picciuolate, gla-bre, ovali, bislunghe; i fiori sono fascicolati, mancano di corolla cd banno per caratteri distintivi : nn calice pro-fondamente 5-partito, con divisioni concave membranose; molti stami inscriti in fondo al calice, con filamenti corti, depressi, provvisti all'apice d'antere bislunghe e sagittate; duc stili corti, grossi, vellutali; ovario libero. Il frutto è una cassula di due lobi, e di due loggic, in ciascuna delle quali s'incontra un seme attacento in fondo e provvisto d'un arillo che lo ricopre a metà. Onesti caratteri mentre impegnaroni il Petit-Thonars a stabilire per questa

pianta un genere particolare ch'egli in titolo al Barben-du-Bonry, non gli ba starono poi perchè ei potesse con sicu-

rezza determinare il posto, che un tal g nere merita nell'ordine naturale. (A. B.) BARBERESCO. (Mamm.) Denominazione d'nno Scoiattolo, Sciurus getulus Lin. . SCOLATTOLO. (F. C.)

specifico d'una Triglia scoperta da Com-merson nel mare delle Molucche, Mutlus barberinus Lacep. V. Taiotia. (F. M. D.)

\* BARBERINO. (Bat.) VI sono due varietà, una di celro e l'altra di limone, distinte volgarmente cou questo nome, e che si trovano avere presso Il Claricl le seguenti descrizioni : Citrus foliis sinuatis fractu minori, e questo è il cedro barberino; Limon Barberinus oblongo et rugoso, e questo è il limone barberinn. V. Capao. (A. B.)

"BARBERINUS. (Ittiol.) V. Barranno.

pice dei ramoscelli, e disposte in un piccol corimbo. Questo arbusto abita nato in Barberia. V. Cavatao. (F. C.) nato in Barberia. V. Cavatao. (F. C.) nato in Barberia. V. Cavatao. quercus ilex, L., trovasi indicato con questi nomi arabi presso il Dalecham-

pio. (J.) BARBETTA. (Ornit.) Specie d'alinzzo, cosl chismato per le lunghe setole, che ne guerniscono il becco. È la Muscicapa barbata Liu. (Cu. D.)

BARBETTE, Cirri. (Ittiol.) Hauno questo nome i filamenti sottili, molli e flessibili, che si veggouo presso le labbra di alcuni pesci, fra gli altri dei ailuri delle cobiti, dei ciprini, degli storioni ec. Si possono riguardare per organi scusibilissimi, che servono al tatto presso a poco come i tentacoli degli animali a sangue bianco, cd i pesci che ne van provveduti cercano ordinariamente il proprio cibo nel fango, a semhrsno eziandio adoperargli onde fissarsi in fondo all'acqua o contro gli scogli ovvero, poichè sono in generale animali accorti, agitano, stando nascosti nella melma, queste specie di tentacoli, sui quali vicne a gettarsi la loro preda, in-gaunata dall'apparenza di verme chn banno siffatti organi. (F. M. D.) (F. B.) ARBETTE. (Entom.) Alcuni entomologi banno indicato sotto questo nome , o con quello d'antennette, certe parti

della bocca, che faremo conoscere all'ar-ticolo Palpi. V. Parri. (C. D.) BARBETTE. (Bot.) V. Bassa. (E. Cass.) BARBICANO. (Ornit.) Poiche quest' uccello rassomiglia per diverse generiche sualogie ai Barbati e ai Tucani, Buffon lo ha così chiamato. È stato da esso rappresentato nelle sua Tavole colorita sotto il n.º 602 , Bucco dubius Liun.,

e sarà descritto in questo volume all'ar- si trovano due semi. Le foglie sono alticolo Barbuto. Faremo intanto osservara che Illiger ne ha pol formato nu genare sotto il nome di pogonias (da moyey, barba) assegnandoli per caratteri un becco grosso, robusto, carenato, gueroito di lungbe barbe, dirette in avauti, la mandibula auperiora forte-mente intaccata dalle due porti, scasalata longitudinalmente, a piegata alla punta, l'inferiore solcata per traverso, le parici situate alla base del becco, coperte di setole, la lingua grossa, e due diti auteriori, e due posteriori, con gli eaterui più lunghi degli interni. Vieillot ha adottato questo genere, ma Cuvier ha formato del barbicano una sezione del geuera Barbuto. V. a tale articolo i suoi esratteri. (Cu. D.)

\*\* BARBIERA. (Bot.) Barbiera. Il De-

candolle (Leg. mem., 4, e Prodr. 2, p. 239) stabili colla elitoria polyphylla del Poiret, che è la gulactia pinnata del Persoon , un genera particolare della famiglia delle leguminose, chu non è stato

(A. B.)
BARBIERE. (Ittiol.) Varii naturalisti
banno asseguato questo nome al Labro antia di Linneo, che Lacépède ha con ragione riunito ai Lutiani, quantunque ragione riunito al Lutiaui, quantunque Bloch ne abbia formato un generu par-ticolare sotto la deuomiunzione d'An-tia, Anthias. V. quest'articolo e Lu-riaso. Il secondo aculeo della pinna dorsole del barbiere è luago, e per la

jaus forma è stato paragonato ad nn rasoio. (F. M. D.) BARBIETTO. ( Ittiol.) Vien così chia-mato il barbio quando è giovane, e dell'età di due o tre anni al più. (F.

\*\* BARBIGLIONE. (Ornit.) Nella provincia Senese è così chiamsto il Meropa apiaster Lin., che nel territorio fiorentino ba il noma volgare di graccione.

BARBILANIO, Barbilanius. (Ornit.) V. Barbilanius. (Cr. D.)
BARBILANIUS. (Ornit.) V. Barmeabio-

(Cs. D.) BARBILO. (Bot.) Barbylus, genere di un albero della Giamaica, descritto dal Brown, e distinto per i seguenti caratteri: calice campaniforma, di quattro o cinque divisioni, avento sul margine altrettanti petali; otto o dieci stami che si alavano dal foudo del calice, circondano nu ovario sovrastato da uno stilo a da uno stimma che diviene uns casaula di tre logge, in ciascona delle quali terne e pennate, i flori disposti in grap-poli. L'Adamon, che indica questo genere col nome di barola, lo avvicina alle terebiutacee. (J.)

BARBIO, Barbus. (Ittiol-) Genere di p sci della famiglia dei ginnopomi, vicinissimo si carpioni, u confuso con essi, dalla maggior parte degli autori, sotto il nome di ciprini. Cavier ne lo separa semplicemente come aotto-genere.

Il carattere principale dei barbii consiste nel presentare quattro filamenti . due dei quali sulla cima e due agli angoli della mascella superiore, pinue dorssle ed anale cortissime, ed una fortu spina per secondo o terzo raggio della dorsale.

Come nei carploni, pel gobii, pelle tinche, nelle albale, ec., la bocca è poco equarciata nai barbii, le mascalle sono deboli, il corpo è coperto di scaglie, e l'intestino dul pari che lo sto-maco mancano di ciechi. Sono privi egualmente di denti, i loro organi di masticazione si trovano nella faringe (V. Casrious a Cirsino ), e la vercica natatoria è pur divisa in due da nna

Differiscom dai carpioni propriamente detti , giacche in essi la pinna dorsale è lunga, ad hs, come l'an ale; una soina dentallata per secondo raggio. Si separano naturalmenta dai gobii che mancano di spina a tatte le loro pinne, dalle tische, che sono nello stasso caso, ad banso la sesglie minutissime, dai cirrini, noi quali i filamenti si osservano al labbro inferiore, e delle scardole cha non banno nè splue nè fila-menti come la albele (V. questi diversi articoli).

Som i meno carnivori tra i pescl, nel che rassomigliono tutti quelli dolla famiglia del ciprini. Il loro nome è desunto dalla presegza delle berbette o filamenti alle mascelle, ed ba il madesimo significato presso l diversi popoli dell' Europa; aneo dagli sntichi venivano ndicati con nu'espressione analoga i quella da noi adoperata-

1.º Il Barmo compre, Barbus vulgaris.

(Cyrinus barbus, Linn., Bloch, 18)

Caratt. Testa hislunga, bocca na peco inferore, terzo raggio della dorsala dautellato da ambedue le parti, labbra rosse, carprae, estausibili, linea laterale diritta. Corpo allungato a rotondo, olivantro sopn, turchiniccio lateralmente, e biancastro sotto. Pinna rosmetre, la eaudalej forcuta, e marginata di nero. Quattro filamenti. V. Tav. 56.

Il barbio abita le limpide e vive acque dei fiumi d' Europa e d' Asia , ed molto abbondante iu Francia. Dice l'Aldrovando che viva nei laghi e nei flumi , preferendo però questi ultimi; Ansonio lo annovera tra i pesci della Mosella, e si trova in gran quantità nal Danubio. Rimane per lo più d'una madiocre grandezza, non pessado quasi più di due libbre, benche ne sieno stati vaduti alcuni del peso di diciotto a vanti-Del resto giuage ad un'atà molto avanzata, come il carpiona, e sambra che la aus cerne acquisti un sapore più delicato coll' andar degli anni, lo che ba fatto dira ad Ausonio: Liberior laxos exerces Barbe natatus, Tu melior pejors asvo; tibi contigit uni

Spirantum ex numero, non illaudata ( MOSELLA Idil. ) Ed, osservandolo di passaggio, press gli antichi poco ai valntavano i pesci

vecchi, travandone la conferma nella opere di Aristotale e di Senocrate. Del rimanente, i barbii di stagno sono flosci di carne, ed insipidi, mentre i fluviatili hanno maggior credito; si preferisce però di mangiara la parte media del loro corpo, e sono migliori in tempo d'inverno che dopo la fregola. In un manoscritto del 13.º secolo, intitulato i Proverbii, e ch'esiste nalla Biblioteca reals, i Barbii di San-Fiorestino sono compresi nel numero dei predotti più apprezzabili della Francia; mi da quell'epoca in poi si è cangiata opinione, e un proverbio popolara dice auto ai noetri giorni: Somiglia al barbic che non è buono nè arrosto nè allesso. Le loro uova sono reputate ganeralminte per velenose; certo è che spessissimo producono delle superpurgazioni a juei che ne mangiano, e cagionano vomti dolorosi, particolarmente in primascra. Per un pregiudizio ebe è molto in roga, si attribuisca quest effetto ai fiori lei salci che cadono nell'acqua, e che iono divorati dai barbii, il qual fatto è ben lungi dalla necessaria verificazione.

Anticamente si attribuivano si barbii naravigliose proprietà medicinai, ed i Romani ne facevano grandissime conto non solo per il sapore, come ancora per la salute. Su tal particolare si rac contano numerose favola, e ci basti il far qui menzione del Pisanelli, I quale pretende che amministrando il ripo in cui è stato fatto morire questo pesce . si rendono impotenti gli nomini e ste-

rill le donne. Il berbio si ciba di pesciuoli, di mni-luschi, di vermi, d'insetti e di piante in decomposizione, dal che avviene che

la sus carne ba talvolta un sapore e un porzo di mota. Mangia pure i cadaveri degli animali ommersi, e secondo Bloch aequista nel

Veser nna grassezza di eccellente sapore, a motivo del lino che si fa macerare

in quel flume.

Questo pesca va in fregola verso il
quanto o il quinto anno, e sono state
contate più d'ottomila nova in nua femmina, ch'easa depone alla metà della primavara , sulle pietre del fondo dei umi, nei luoghi ove la corrente è più

rapida.

\*Il barbio si prende , come gli altri
pesei fluviatili , con la bilaneia , coi bertovelli , con la ripaiola , con la trappola , con lo strascino, col giacchio, con la levane, col cannaio, alle corde, al fru-gnuolo ec. ec., e coi lombrichi e i bacocci che servuno ad adescare gli ami nella così detta pesca a fondo, con la quale è ben facile il prenderlo egualmente, come ci assicura Bosc, adope-rando per esca cavallette e grilli, ma soprattutto la bombice del salcio cb'è hianca, e si fa veder da lontano. Il barbio si getta egualmente sulle mignatta, e sopra una mescolauza di cacio vecchio, di toril d'uovo e di canfora; quando però è inseguito nel suo ricovero, si Isscia portar via le acaglie ed anco ammazzare, anziché lasciarsi prendere nella rete ehe gli chiuda il passo. (F. B.)

I berbii si riuniscono in branchi di dodici, quindici e talvolta anco di cento individut, in una grotta comune, specialmente nell'inverno, quando i fiumi vanno a pezzi.

2.º II BARRIO CAPRTA, Barbus capoeta.

(Cyprinus capoeta, Guldenstädt.)

Caratt. Testa corta, muso ottuso, opercoli uniti, bruni e punteggiati, linea laterale curva verso il basso vicino alla sua origine, terzo raggio della dorsale e dell'auale lunghissimo, eaudale biforcata, e appendici superiormente alle ca-tope. Scaglie rotonde, sottili, striste, argentine e puteggiate di bruno sul dorso. Lungbezza da dodici a quindici pollici. Due filamenti.

Passa la bella stagione nel mar Caspio, e risale i finmi durante l' Inverno.

### (Cyprinus mursa, Linn.) Caratt. Corpo vestito di mucco, testa

anale lungbissimo e ben grosso, dentellato fino alla metà della sua lunghezza.

cia Lin. (Cn. D. V. Bassio. (F. B.)

Color generale aureo, dorio nereggiante, "BARBOC. (tritol.) V. Bassio. (F. B.)

vettre hiancastro, pinne cupe, catope e

suala bianche.

Abita il mar Casplo, e risale in prima vera il finme Ciro per andarvi in fregola.

# 4.º 11 BULATMAI, Barbus bulatmai.

## (Cyprinus bulatmai, Pall.)

Caratt. Dorso turchin ferro , fianchi aurei, ventre argentino, testa bislanga, secondo raggio della dorsale grandissimo , non dentallato , caudale forenta , quattro filamenti, anale, catope e tora ciche tutta rosse o lu parta, dorsale nerastra. Abita il mar Caspio, presso Euzelli, e la sua carne è bianca a di grato sapore.

5.º Il Binny, Barbus binny,

(Cyprinus binny, Forsk., Cyprinus lepidotus, Geoffr.)

della pinna dorsale come ravvicinati in na solo aculeo corneo, molto daro e grossissimo. Quattro filamenti. Linea laterale punteggiata. Scaglie larghe, striate, argentiue, pinne anale a caudale rosse

gafferano, estope appendicolate.

Comunissimo nel Nilo, tanto superiore che inferiore al Cairo. Divien savano venti libbre. Hasselquitz non lo ha conoscinto, ma è atato descritto da Forskaël, ed il Somini presume con molta apparenza di verità che il binny sia il pesce di cui parla Ateneo sotto nome di λεπιδοίος, a che fu onorato

nell'antico Egitto. (Vieggio in Egit. tom. 11, p. 401.) (I. G.)

BARBIO MARINO. (Ittiol.) È distinta con questo nome la Triglia , Multus burbatus Liu., Multus ruber Lacép.

V. Tarona. (F. M. D.) (F. E.)

BARBIONE. (Ornit.) Barbuto piccolo. Buccopusitius, che Levaillant ba rappresentato nella Tav. 32. della sua Storia dei Tucani e dei Barbuti, V. BAR-

вето. (Св. D.) bislunga, depressa, quattro flamenti, BARBISA. (Ornit.) È questo uno dei sceglie piccole, primo raggio della pinna nomi sotto i quali è conosciuto nel Piemonte lo Zivolo muciatto, Emberiza

hanno questo noma presso i farmacisti.

V. CIBBA. (A. B)

BARBONCINO. (Entom.) Geoffroy, nel Tomo 11 pag. 466. della sna Storia compendiata degl'insatti che si trovano nei contorni di Parigi, aveva assegnata la denominazione di Bichon, che noi cosl traducismo, ad nna specie d'insetto a due ali della famiglia degli sclerostomi, o austaliati. Questo dittero appartiene al genere Bombillo, ed è Il Bombilio maggiore, Bombylius major Lin., Bombylius sinuatus, Mikan, Bomby-lius variegatus Degéer. V. Bonanio. (C. D.) (F. B.) BARBONCINO BASTARDO. (Mamm.)

Razza di cane, proveniente dall'unione dal barbone piccolo e del cane spagnuolo. (F. C.)

BARBONE. (Momm.) Razza della specia del cane domestico, coperta di lungbi Lepidotta, Vecettr., per control de la contr

barbatus Lin., Multus ruber Lacep. V. Tsiglia. (F. M. D.)
\*\* BARBONE. (Bot.) La bryonia dioica,

la brionia alba e il satyrium hyrcinum, si conoscono in Toscana con questo nome volgare, che al prof. Gaetano Savi che viana sotto la lingua di questi animali, impedando loro di mangiare e di bere. Ella è cagionata da una roga della pella, a vi si rimedia col taglio. (1.)
\*\* BARBOSA (Bot.) Nome volgare della pusserina hirsuta, L. V. PASSERINA.

> BARBULA. (Bot.) Barbula. L'Hedwig fn il primo che nelle sue Species Muscorum , dieda il nome di barbula a certe muscoidee a fiori dioici, nei quali il peristomo è semplice a gueruito di un solo ordine di cigli capillari, avvolti a

spirale, perlochè il genere tortula dello! steaso non ne differiva, se non per esser monoico. Ora, questi due generi rinniti, costituiscono il tortula, che prima dell'Hedwig fu stabilito dallo Schreber BARBUTA. (Ittiol.) Bloch ha distinto ( Gen. Plant. ), e che molti botanici adottauo presentemente, come lo Smith, lo Swartz, il Decandolle. Altri poi ban creduto di dover conservare i due gesseri modificandone i caratteri; alcuni \*\* BARBUII, Barbati. (Entom.) Nome altri finalmente, come il Beauvois ed il applicato da Latreille ad una divisione Bridel, ne hanno stabiliti tre, e que st'oltimo ha formati i auoi syntrichia barbula e tortula. Quindi egli ha riuniti i due primi sotto la denominazione di barbula, nel quale il Beauvois aveva descritte nel testo originale di questo Dizionario due apecie (barbula ruralis BARBUTO, Bucco. (Ornit.) Questo genere e barbula subulata), che ora per conscoso d'uccelli, dell'ordine delle aves picae

unauime dei botanici si rilasciano al genere syntrichia. Questo genere barbula è simile a quello stabilito e così nomi nato dal Beauvois, e differisce da quello dell'Hedwig per contenere delle mu-scoidee dioiche e monoiche : dal che risulta che il geuere tortula del Bridel trovasi pure nel caso stesso. Il Besuvois divide inoltre il tortula in dee geueri, torinla e streblotrichum, collocando in quest'ultimo alcuoe barbulc dell'Hedwig. Pinalmente il Decandolle pensa che tutte le sue divisioni sieno quelle che

stabiliscono i limiti d'un genere naturale, al quale conserva il nome tortula, e che è uno de' meglio caratterizzati fra le muscoidee a peristomo semplice, per i cigli avvolti a spirale, qualche volta saldatia alla base, e per la calittra fiesa late-ralmente. V. Sistrachia, Strasscotraco, TOSTULA.

Burbula è diminutivo del latino barba, ed è dato a questo geuere per esser i cigli del peristomo più lunghi che

negli altri generi. (Lzu.)

BARBULA. (Bot.) Barbula, genere di piante della famiglia delle tabiate (1), atabilito dal Loureiro per una specie di arbusto della China, alto un piede circa, guernito di foglie cotonose, ovali bislnughe, dentate, opposte, e termi-nate da piramidi di fiori bianchi, disposti in anelli. Ciascun fiore, oltre il carattere dell'altre labiate, ha il labbro auperiore della corolla diviso in quattro lobi ovali, e l'inferiore grande e barbuto. Il qual carattere mentre è il diatintivo del genere, dà a questo il nome latioo di barbula.

(1) \*\* E della didinamia ginnosper mia del Linneu. (A. B.)

esala un grato odore. (Mass.)
BARBUS. (Ittiol.) Nome latino generico del Barbio. (F. B.) con questo nome una specie del genere Sciena di Linneo , Sciatna cirrhota , Umbrina barbata

Perca umbra Lacep., Umbrit N. V. Omnaina. (F. M. D.)

o tribù dei Carabici, che comprendono i generi Nebria, Pogonoforo, Loricera, e Omofronte, i quali offrono per carattere comoue la parte esterna delle mascelle dilatata e ciliata alla base. Diction. ela:s. tom. 2.º pag. 196.

di Linneo, è nuo di quelli I di cui caratteri sono stati finqui con minor esattezza determinati. Le forme del becco vi soco infatti variabilissime. In alconi la mandibula superiore è liscia . ed in altri ba una sola intaccatura o anco più. La couvessità e la grossezza offrono esse pare delle differenze, e siccome d'altroude le setole o barbe che si osservano in tutti gl'individui, non sono attributi esclusivi ed appartenenti a questa sola famiglia, non possiamo dissimulare che non riesca molto difficile l'assegnare dei distinti caratteri a questi diversi uccelli, che altre aoalogie e l'ideotità dei costumi e delle abitudiui impediscono peraltro di distribuire in più generi.

Buffon ha stabilite due sezioni , la orima delle quali comprende i barbuti dell'antico coutinente, e l'altra i barboti d'America, ai quali ha particolar-mente applicato il nome di tamazie. Oltre la diversità dei climi, che e stata considerata da questo naturalista come un motivo sufficiente a far separare le apecie di necelli di un volo troppo grave per aver traversato i vasti mari, ba creduto osservare che in generale i primi differivano dai secondi perchè quelli avevano il becco più grosso, più corto e più convesso sotto, e questi più grande, più allungato, e la testa più grossa re-lativamente al volume del corpo: Levaillant però , il quale, esaminando a rigor di lettera queste differenze, pre-tende aver riconosciuto dei veri barbuti in America e delle tamazie alle ludie, non ammette questa divisione, e, conservando la aczione dei barhuti propriamente detti e dei barbuti tamazie, senz' assegnar loro climi particolari , vi aggionge una terza secione composta di barbuti barbach. L'autore di quest'articolo avrebbe desiderato che nel momeuto in cui è obbligato di consegnario alla stampa, la storia dei barbuti, che forma il seguito di quella degli uccelli di Paradiso, ec., di Levaillant, fosse giunta al suo termine; lo atato però nel quale si trova questo grandioso e bel lavoro, di cui si è soltanto pubblicato il quindicesimo fascicolo, non ci pernette di qui esporre i motivi sui quali il prelodato autore ha fondata la sua aistemazione particolare (1). Tutto quello

(1) \*\* Nel 1806, epoca in cui Carlo Dumont scrisse il presente articolo non era infatti compita la pubblicazione della citata opera di Levaillant, che però ebbe il suo termine in quel medeeimo anno. A schiarimento pertanto di quest'articolo, lo correderemo, ove occorra , delle necessarie annotazioni , e quì cominceremo dal riferire nella sua integrità il discoreo che serve d' introduzione alla eua Storia Naturale dei Barbuti, che leggesi nel secondo tomo, pag. 49. e seg., e che è del seguente tenore. (F. B.)

a Divideremo l'intero genere degli e uccelli barbuti in tre sezioni, cioè i a burbuti propriamente detti, i bara buti tamazie, e i barbuti barbacu, sea rie alla quale ci conformeremo nella « sistemazione da noi stabilita. « Considerando le forme e la fisono-

a mia dei barbuti propriamente detti, « non possiamo dispensarci dal collo-« cargli immediatamente dopo i tucani « coi quali hanno infatti notabili ana-« logic, analogic anco più distinte fra « le grandi specie di barbuti, e le più a piccole dei tucani, come se la natura « avesse voluto indicarci essa medesima a la riunione di questi due generi di « uccelli , nello stabilire il passaggio, a che gli riunisce così bene l'uno al-« l'altro nelle due specie del burbica-« no, e del gran barbuto verde della « China , dalle quali cominceremo la a eczione dei barbuti propriamente detti, « che sarebbero egualmente ben esete-« mati, o si volesse ammettergli come « compimento del genere tucano, o si « considerassero per principio del ge-

I barbuti hanno in generale, come « i tucani, il corpo massiccio e grave, « la teeta grossa, le gambe corte, i tarsi « forti, e i piedi disposti in modo che « vi si veggono due diti anteriori, e « due posteriori; il loro becro è grosso « e robusto, proporsionasamente alla Dizion. delle Scienze Nut. Vol. III.

« nere barbuto.

che abbiamo potuto osservare sulle due tavole dei barbacu che fanno parte del-

« statura , ed alcune specie vi hanno a delle forti dentellature, laddove altre a ne muncano per l'affatto. Le forme a perciò del becco dei barbuti variuno a assai nelle differenti specie, cosicchè a se si volesse, come vien praticato dai metodisti, dar valore a queste diverse a forme di mandibute, sarebbe facite lo « stabilire tanti generi quante sono le a specie nell'intero genere di siffatti a uccelli.

« I barbuti frequentano le foreste, e « nidificano come i picchi nelle buche « degli alberi; non si arrampicano però a lungo il tronco a somiglianza di a questi ultimi, quantunque parecchi a nomenclatori gli abbiano a torto una noverati fra gli uccelli a piedi scan-« eorii, per la disposizione dei loro a diti, carattere che non influisce in « verun modo sulla facoltà d'arrampi-« carsi degli uccelli , poiche osserviamo » che molti uecelli di differenti generi « si arrampicano con la medesima de-« etrezza dei picchi, benche non ab-« biano com' essi due diti anteriori e « due posteriori, tali essendo i picu-« culi e i talapios d' America, il nostro « rampichino Europeo, ed eziandio ala cune epecie di picchi che avendo due a diti anteriori, e coltanto uno posterio « re , non ei arrampicano men bene di « quelli che gli hanno disposti a coppie. a I barbuti si cibano di frutti, e man « giano anco degl' insetti; non sono difa fidenti, e per conseguenza di faa cil sorpresa, giacche entrano nelle a buche degli alberi ancor quando taluno « gli èassai vicino, e perciò il cacciatore u può agevolmente uvvicinarsegli. Hanno « il volo corto e faticoso, to che dipende a dalla brevità delle ali, e dalla poca « robustezza della coda, stunno a cop-» pie, maschio e femmina, e quando i a pulcini hanno sufficiente forza da a spiccure il volo si radunano in brana chetto con tutta la nidiata. Buffon si a è spiegato in un modo precisamente a contrario a ciò che abbiam detto dei « barbuti sotto questi ultimi riguardi, e a senza dubbio era stato male informaa to , poiche abbiamo osservato da noi

« stessi siffatti uccelli in Affrica, e nulla « quì affermiamo sulle altrui notizie. « Buffon aveva pure prima di noi a stabilite nel genere degli uccelli bura buti le due sezioni dei barbuti pro a priamente detti e delle tamazie, dia visione che rassomiglia ad una parte l'ultimo fescicolo, si è che questa sezione è stata formata d'uno emembra-

« della nostra per i soli nomi, poichè « questo naturalista chiama indistina tamente tamazie tutti i barbuti d'A-« merica, e secondo esso quelli dell'an a tico continente sono i barbuti pro-« priamente detti. Avremmo perdonato a a Buffon l'avere stabilità questa divi-« sione desunta dai soli climi, se non « avesse potuto vedere alcune specie di « barbuti d' America diversissime dells a tamasie, cotanto differenti che gli « sarebbe riuscito impossibile il non « riconoscere che appartanevano ai bara buti propriamente detti; Buffon però a nei suoi luvori si serviva poco della a natura per iscorta, e si contentava a quasi sempre, onde stabilire le sue a descrizioni e confronti, delle ine-« satte tavole pubblicate da Daubenton a il giovane: per conseguenza non sa-« rebbe cosa straordinaria che non « avesse potuto vedere nelle figure « del barbuto d' America , che indica a sotto il nome di tamazia a testa e a gola rosse ( tav. color, n.º 206. fig. « 1. e 2.) un vero barbuto assoluta « mente analogo ai barbuti delle Indie. « Frattanto Daubenton aveva chiamati a barbutt i due ucestli che si credevano « ruppresentati dalle sue tavole. E « du osservarsi rispetto a quelle due « pessime figure, che le descrizioni di a Buffon vi si riferiscono interamente a per i colori. Di più Buffon, onde au-« torizzare la sua opinione sulla diffe-« renza che trova fra tutti i barbuti « d'America e quelli dell'antico con-« tinente, asserisce che questi uccilli « non possono essere del medesimo ge-« non possono essere des mecessmo ge-« nere nè delle stesse specie, giacchè « non è supponibile che abbian potuto « passare i mari per trasferirsi dall'A-« merica all' Indie, avendo si grave il « corpo , e tanto corte le ali. Vi sono « però altri uccelli , esclusi i barbuti , « riguardo ai quali non è da presu-« mersi che abbiano traversati i mari, « e che dallo stssso Buffon non sono « men considerati per appartenenti a « medesimi generi, per quanto sisno « comuni ai due emisjiri. Del rimanen-« te, come l'abbiamo già accennato, si « trovano in America dsi barbuti pro-« priumente detti , come delle tamazis » all'India, lo che distrugge, più che « not farebbe qualunque ragionamento « l'opinione di Buffon che ravvisa dei a barbuti alle sole Indie, e delle ta-« mazie unicamente in America, benchè

mento del genere Caculo (t). Infatti, il barbacù e becco rosso, di Leveillant, tev. 44, è evidentemente il cuculo nero di Caienna, tav. 512 di Buffon, cuculus tranquillus, L., e il barbach col grop-

a abbia egli medasimo descritti alcuni a barbuti d'America, ed una tamezia dell'India, che arrebo, come crediaa me, riconosciuli per tali, se avesse voluto, al pari di noi, prender l'asunto di osservere, confrontere insieme, studien gli uccelli avanti di descrivergii, e soprattutto di deter-(f) a Gli parili al muni assemeno.

(1) « Oll vecelli ai quell ausgemen si in none di berbaci (ornano un piccol « genere che sembererobse partecipara a delle tamanis e dei cueuli. Infatti « rassonigliano alla prima per la lora grousa tetas, per il corpo atticiato, « grousa tetas, per il corpo atticiato, » quelle della per della per della « anzici, » per quella della pose del « cirnano ai cueuli, ma solos per un « cirnano» ai cueuli, ma solos per un « cir

« ove si curva) e per le ali più lunghe « di quelle delle tamazie. « Volando i barbacu meglio di que-« ste ultime, sono perciò men solitarii, « e benchè vivano nei boschi e nidifi-« chino nelle buche degli alberi ove a covano ad allevano i loro pulcini, si « allontanano talvolta per andare in « truccia di preda fin nelle savanne a allagate del nuovo mondo, toro paa tria. Hanno dodici penns alla coda, a i diti disposti a coppie, e si cibano » di soli insetti. Appartenendo dunque « questi uccelli per il loro naturale « assai più alle tamazie che ai cuculi, « i quali nan covano mai l« proprie e uova, vi ha maggior ragione nel cola locargli accanto alla prime , e com-« prandergli nel loro ordine, piutto-« stochè confondergli, come si è pratia cato, coi cuculi, strore che non è a d'altronde il solo du rimproverarsi « agli ornitologi, « soprattutto ai me-« todisti, i quali, nelle loro classazio-« ni , non hanno per lo più adottato « che caratteri insignificanti e piccole « analogie esterne , trascurando o ri-« gettando quelli che costituiscono la « natura degli esseri, quelli dei costu-« mi e delle abitudini, parte essenziale a di cui non si degnano l'occuparsi, a nonostante tutto l'intersse che impriu merebbe in una scienza, che senza di « ciò presenterà sempre un campo d'a-« rida cscursione ». (Levaillant, Opera cit. peg. tot.)

pone binoco, tars. (6 del primo di spara stator), è il conclutto sare di Caisna, a ter, 555 di Buffon, constan sena, a ter, 555 di Buffon, constan sena, a ter, 555 di Buffon, constanta si mandale di constanta di c

athle amposts he bask (\*\*). As moto delle pag. 305.)
In consequenza delle loro fisconomia poffa a dalle forme grossolome, i harbett de la companya delle preso le godia delle forme grossolome, i harbett de la companya delle delle delle questa des famiglis, i di cal diti sono disposti nello stesso modo, hanno la gambe corte, il corpo atticcito, robesta la testa del la becco grosse il segonisolido nel barbuti che nei tuccani.

solido des aeronis des un locasi.

der si possano coma applicabili all'intera famigia, consistono nell'eere an intera famigia, consistono nell'eere anno des aeronis de la companio del la companio de la companio del la companio de

Quoti socelli si troisso selle regioni pic calde dell' Asia e dell' Affrica, sell- 'America meridionala', a selle grasili. 'America meridionala', a selle grasili propositione della propositionala selle se

atiti di foglic. Le testa, ineastrata fra la larghe loro spalle, gli fa comparire di aspetto offo, di atinistra e malinconica sembianza. È agevol cosa il poternegli avvicunare quando sono in tale attitudine, e gli si scaricano esiandio molte fucilata senza fargli foggire. Que sti uccalli hanno il volo grava e corto, e non ne è cattira la carea.

Levaillant racconta sui barbuti un fatto molto interessante.

Us giorno, in ma della celletta de lado comuse he fabbricane glu occili da esso chienati repubblicani, trovò luco di questi neividati, giunto all'olitico periodo della vita, era così principa e vitare. La constituta di nocicili e gli avanzi d'inetti ammocchiati allo celletta, ammonivamo che l'accidito periodo della vita di contra di c

Ad onta della disposizione dai loro diti, Levalllant osserva che questi uccelli non si arrampicano come i picchi, ma nidificano com esa nella bucha degli alberi, ovc entrauo ancor quando taluno gli è vicino, e nelle quali è facile il sorprendergli. Buffon evava detto che non si vedavano në a branchi në a coppie, ma Levaillant pretende, al contrario, che il maschio a la femmina vivano costantemente insieme, e che nell'epoca in cui i pulcini cominciano a apiccare il volo, si radunino in branco con la nidiata. Secondo questo viaggiatore, il nutrimento dei barbuti consiste in frutta ed insettl, e non dice, come Sonnerat, che mangino suco degli necelletti, ed abbiano i costumi della velia, circostanza che sembraga rendere eziandio più na-turale la divisione adotteta da Buffon. Levaillant promette inoltre di combattere vittoriosamente questa divisione nal seguito della sua atoria, ma pare che apoggi la sua opinione sui caratteri euunciati da Buffon, e supponge che la forma del becco è il motivo principale della divisione fatta da tel naturalista, mentre egli medasimo confessa che sarebbe impossibile lo stabilire degli ordini fissi tra la specia di questo genere partendosi dalla sola considerazione del becco, la quele eitro non è che un oggetto accessorio nella divisiona della famiglie dei barbuti dell'antico e del nuovo continente. (V. la nota dalla pag. 305.) Baffou non ha fatto parola della di-

versità da lui osservata nella conformazione dei hecchi, se non come di un cenno sistematico; ma il modo col quale trattava la scienza non dà luogo a pensare ch'esso l'abbia presentata qual regola costante e generale, e che sia stata la base del suo lavoro. Se gli occelli dipinti nelle tavola colorite di Baffou recano tutti il nome di barbati, ciò dipeude perché fatta avanti la descrizione degli uccelli di tal genere, Buffon, da cui non ne erano state aucora formate due seziout, non aveva neppure applicato il noma di tamazia alle specia d' America; una volta però stabilito siffatto piano, ne sono risultati dei caugiamenti indispensahili nella nomenclatura, e qualunque siano state le variazioni del hecco nelle specia, hanno esse dovuto, a norma del loro poese nativo, riguardare i barhuti propriamenta datti o le tamazie. Noi danque provvisorismente conserveremo questa distribuzione continentale.

#### PRIMA SERIORE.

#### Barbuti dell'antico continente, o barbuti propriamente detti.

Baurro minneano, flucor definir, Arro, Goul Boffen et 8 di Levralient, casi si hebett, e riculter um pett dei curtateri popolis incasson dei desperei. Per la distribucione dei colori e la forma in, dei quali ha per si l'acco, questonque le nue mandibade, mono larghe, però è crevosa suo piumosa, conprotò crevosa suo piumosa, conprotò crevosa suo piumosa, conprotò crevosa suo piumosa, conprotò crevosa suo piumosa, conrecia della base del becco ecconuei tocasi, e dalla base del becco ecconigati peli che lo cresodano per tutti rici, le quali chime considerationi home determinato a collocario justocho lore determinato a collocario justocho lore

barbati.

Quest'accello ha nove politici di l'unghezza, e la sua coda, di cui le ali toccano soltava la base, è scalata in modo
che si rotonda ell'attemità come nella
smejla dei tucani, ed ha cira tre pollici e mezzo. Il suo becco, che è rossastro, la dicitoto litue di langhezza e
dicci di grossezza, La mazefibola supepresenta da orgi parte dua dettellatare
otture, che formano larghi e profondi
solchi, e l'inferiore è acauquellata tra-

sveralmente. L'abito del larbicoso di soro lacenta, a reliest terchinicci salla coro lacenta, a reliest terchinicci salla eccettata sua plicca hasso sal merzo cettata sua plicca hasso sal merzo trici, seso dal mediento solver, che sull'alto del patto. Il devanti del collo a la gola sono coparti di penne ravide, pitto por solo la terno. Il descrit del solo la consulta del collo la solo con alcune macchio urre goli legnola sollo terno. Il descrit pitto por solo lettro. Il descrit commina difference adi macchio per sare un goco meso grosse per avera sere un goco meso grosse per avera monte, riversi to alle acchiere rosse en monte riversi collo scalatore rosse un consultato and solo della calcutare rosse un consultato produce della calcutare rosse un consultato produce prod

Il harhicano si trova in Barberia, e Levaillant l'ha veduto nel hosebi del paese dei grandi Namacchesi, ove però questi accelli non si trovano che di paaso. La loro voce è forte e souore, le fruta me formano il ciho priucipale, ed il maschio e la femmina vanno costantemente accompagnati.

Lethem indica per varietà di questa specie (\$5.7005, 1.0^5 Sappl. p. 95, n.0
16) m individuo che si trova nel Museo britannico, e le di cui principali diferenze consistono nella teste che office una siumatra rossa, la quale, passandi dietro gli occhi, traversa obliquamente le tettrici delle ali, e nella parte alta

della gola ch'è nera. GRAN SAESUTO, Bucco grandis, Linn. tav. color di Buffon n.º 871, a di Levaillant m.º 20. Questa apecie, che ai trova alla China, è la più grande che si conosca. Levaillant propone di sostituire a tal nome quello di barbacarie, che indicherebbe le enalogie di quest'uccello con gli aracari, come la denominazione di harbicano accenne una relazione più particolare coi tucani propriamenta detti. Il gran barbuto ba infatti la statura più svelta e la coda più graduata del barbicano. Le sue dimensioni sono presso a poco quelle dell'aracari verde, ed ha undici pollici di lunghezza. Il suo becco, forte ed arcusto, è lungo un pollice e largo dieci linee, bianco giallognolo, con la punta nera, e la base è contornata da peli nari e tosti al par dei crini. Ls testa e l'alto del collo souo verdi scuri, con una sfumetura turchina, che fa cangiere questo colore secondo i di-versi giuochi della luce. Il collo in basao ed il petto presentano un fondo bruno, fatto risaltare de un color verde, le di cui scalature si mescolano col verde del mantello, delle grandi e piccola tettrici delle eli e del rimanente del corpo, ec( 300 )

cettuate le penne anaii che sono rosse. i piedi sono gialti.

Latham acceuna per varietà di quasta apecie, Synops., p. 95, n.º to, lattera B, un iudividao, di cui ba soltanto veduto il disegno nella collezione di Lady Impey. Era più piccolo e di cotori generalmente più scuri. Aveva il becco bruno rossastro, nua pelle rossa contor-nava gli occhi, il disopra dei corpo era

verda smorto, il disotto verde biancastro, e i piedi gisili pailidi. Vi ha luogo a credere che fosse un individuo giovine o una femmina del gran barbuto.

BASSUTO A COLA MESA, Bucco niger, Linu., tav. color. di Buffon u.º 688, e di Levaillaut u. 29 e 30. Questa specie, che da Sounerat è stata rappresentata neila tav. 34 del suo Viaggio alla unova Guiuea, sotto nome di barbuto dall'isola di Lucou, e descritta da Buffon coo le denominazioni di harbuto a goia nera e harbuto a piestra nera, ha suila fronte una placca rossa, di forma circolare. Da ciascun lato delle narici parte una stratta fascia, cha passa augli occhi e si prolunga indietro; alla sua origine è di un giallo che va scolorandosi e divicu hisoco all'estremità; del quale nitimo colore vedesi un'altre fascia più targa che occupa parallelamente i lati dai collo. La parte che separa queste fasce è nera, come aocora il pilco, le cervice, e la gola. Le penne del mantello e le tettrici delle ali hanno sopra un fondo nero una macchiette gialla, a iscrima; le scapolari son nere, frangiate di bienco, e le aiari bruue, margioate di giallo. Il petto e il disotto del corpo sono hisnchi giallogooli, il dorso, il groppone e il so-praccoda, gialli lucenti. La coda, pochissimo scalata, è nara, le barbe esterne dalla panne sono frangiate di giallo, e

i piedi piombati. V. Tav. 639. La femmina, un poco più piccole del maschio, nulla ba di rosso sulla fronte nei primo anno, e il disotto dal suo corpo è sparso di macchie grigie sopra nu fondo hianco olivastro. In età più avanzata, ha le piacca rossa, ma tutti i suoi colori hanno tinte più languida, e le macchie gialle sono più piccole ed in

Opesta specie chita le foreste di mise delle coste oriautali e occidentali dell' Affrica. Lavaillant non ha cominciato e vaderne che nei contorni del fiuma Gamtos, e a ponente, varso il Nameroo ed i monti Camis, avandone però trovati moiti nei paesi dai Cafri e dei graudi Namacchesi. Sono poco salvatici, hanno un volo grave, e fan sentire e più ri-

prese, e con una voce forte e squillante la parola cou. Il loro cibo consiste in insetti ed in frutti , ed amano a prefareoza quello di una specie di salcio ch'à di sapore acido e rinfrescante. Pare che il maschio e la femmina aiano molto effezionati fra loro, giacchè mai non ai abbandonano. Le femmina depone in una huca d'albero, sulla poivare dal iagno intarlato, quattro nova bianche, che il maschio cova a vicenda. Levaillent, che ba esaminate ventitra nidiata, vi ba costautemente trovato due maschi e due fammine. In maucanza di buche d'alberi, questi uccelli s'impadroniscon talvolta dai nidi d'altri uccelli affatto chiusi, e si stabiliscono particolarmente nella cellette di quelli che si fabbricano in cosette di quelli che si sabbricano in co-mune gli uccelli d'Affrica chiamati ra-pubblicani da Levaillaut. I pulcini ri-mangono coi proprii genitori finchè non hanno acquistata bastante forza da non aver più bisogno dei loro soccorsi. Ogol acre il hrenchetto viene ad albergare nella medasima buce, to che assai general-mente osservasi in quegli necelli cha uidificano nella cavità degli alberi. Barauro veace, Bucco viridis, Linn.

tav. color. di Buffon , n.º 870. Quasta specie, origioaria delle graudi Iudie, e recata de Mahé da Sonnerat, è lunga sei pollici e mezzo; il becco, biancastro, ha un pollice e due tinca su sette circa di larghezza alia sua base. La testa è grigia brune, con una macchia bianca sopra e distro agli occhl. Le penne del collo, che hanno il fondo dai medasimo colore, sono marginate di hiancastro, il rimanante dei corpo è di un verde assai belio

più pallido sotto il ventre. BASEUTO A HOLA CESULEA, Bucco caeruleus. Levaillant, sotto i numeri 21 e 22, rappresenta li maschio e ia femmina di questa apecie, che abita ie Indie orientati , e che esso ha ricevnti de Chandernagor. Il becco è biancastro, con lo spigolo superiore e le harbe bruna. Il maschio ha aulle fronte e sull'occipite due fasce rosse, separate da una nera. Le gote, la gola e tutto il davanti dal collo, sono di un grazioso turchin celeste, che va e tarminare sul petto, si dua lati del quale vedesi una macchia rossa. Tutto il disopra dal corpo è d'un verde lucente, che divien più chiaro sotto il ventre. Le prime grandi penne alari sono brune, e i piedi piomneti.

Il color ceruleo non scende più già dalla gole nalla femmina, che nen ha macchia rosae lateralmenta al petto. Più piccola del maschio, gli rassomiglia d'altronde nei suol colori generali.

Gl'individui di questa apecie, che ail veggono al museo di atoria naturale di Parigi, sono stati inviati del Senegal dal viaggiatora Massé.

BLESUTO A GOLA GIALLA, Bucco phi-lippinensis, Linn., tav. color. di Buffon,

331. La lunghezza di quest'uccello è di sette pollici, la coda ha sole diciotto linee, ed il becco, che è bruno dodici a tredici. La testa ed il petto sono rossi, gli occhi contornati da nna macchia gialla, e la gole è dello atesso colore. Tutto il disotto del corpo è giallognolo, con macchie longitudinali brune, e il disopra verde scuro.

La fammina, meno grossa del ma-schio, non ba rosso sulla testa nè sul etto, e il giro degli occhi e la gole soni

bianchi giallognoli. Questa specie abita alle isole Filip-

BAROTTO A CORONA ROSSA, Bucco rubri-capillus, Linn. Questo berbuto del Ceilen , di cui trovasi la fignra nella tav. 14 della illustrazioni di Brown, ha circa cinque pollici di langhezza. Il pileo è coperto de una corona rossa scarlatta, ed ha nna placca del medesimo colore sulla gola. Gli occhi sono sopravannati de un freghetto nero, le gote presentano una grau mecchia hiancastra, e se ne vaggono d'egual colora snile piccole tettrici superiori dall'ali , e il disopra del corpo è di un bel verde mela. Al centro del collo e sul davanti si vede un messo collare rosso, oriato di nero. Il rimanente del collo ed il petto sono gialli, il ventre è bianco, le penne eleri e caudali sono brune, il becco è bruno ed il piedi rossastri.

BARRUTO A MASCHESA SOSSA STORUA Bucco Lathami , Gmel. Si ignora qual aese abiti questo barbuto, rappresentato in Latham, Symons. t. 1, part. 2, pag. 504, tav. 22. Il auo becco è hiau castro, a guernito di lunghissima barbe. Eccettuata una specie di maschera bruus rossa bionda, che cuopre la fronte, i lati della testa e la gola iu sù , l'abito di quest'occello è tutto olivastro, più po sulle ali a sulla coda. Ha sei pollici circa di Inngbezza, e i piedi e le

anghie sono gialie.

BACRUTO KOTTORRA, Bucco aeylanicus Llun., e Brown , tav 15 della sue Illustraz, di Zoolog. Questa specie si trova el Ceilau ed a Giava, ed il nome di Kottorea le è stato applicato dai Singalesi a motivo del gemito, simile a quello della tortora, che fa sentire quando è appoliziata sui più alti alberi. Tale uccello è grande quanto il berbuto a corons rossa. Il becco è rosso, ed una macchia gialla e apiumata contorna gli occhi. La testa ed il collo sono brunl pellidi, e il disopra del corpo è verde saio, più chiaro nella parti inferiori. Le penne scapolari hanno della macchiette bienche al centro , le alari sono brune al loro margine interno, i piedi e i diti gielli pellidi.

Piccot easstro. Bucco parvus, Linn., tav. color. di Buffon 746, u.º 2. Questo nccello del Seuegal ha soli quattro pol-iici di lungheran. Il suo hecco, giallo-gnolo, è grosso e adombrato de lunghe setolo, e la testa è massiccis. Dagli anoli del becco be origine una fesciuole bianca che va prolungandosi sotto gli occhi. Tutto il disopra del corpe è brano nerastro con tinte lionate e vardi sulle all e sulle coda, le penne della prime all è solle coas, se penne de la prune sono oltre a ciò marginata di bisuco, e toccauo quasi l'estremità della coda quando le all sono piagata. La gola è gialla, ed il petto, come pure il ventre bisachi, cou macchie longitadineli brane. Bassuro assaioux, Bucco pusillus. Que-

ata nuova specia, descritta a rappresentata da Levaillant sotto il n.º 32, ba molta analogia per il mautello col barbuto a cola nera , esseudo però molto più piccola, giacche non oltrepassa in grandezza il cardellino. La forma conica del suo becco, che è affatto diritto, con la mandi-bula superiore senza inteccatura, ed a punta acutissima, atabilisce eziandio fra la due epecie una tal differenza da porre anco in dubbio se il barbione nou debba appartanere ad un altro genere. Del rimanente, quest' necello, come il barboto a gole nera, he une piecca rosse aulla fronte. L'abito è pure il medesmo nella parte superiore del corpo, quan-tunque si vegga meno nero nel barbione, ove questo colore occupa la metà di ogni penna, invece di esservi sparso a la-crime. Le tettrici alari e i margini delle penue sono di un bel giello aureo sopra un fondo nero, e le candali, tutte di egual lunghezza, soco frangiata di giallo. La base della mandibula superiore è contorusta da una fasciuola biauca che si prolunga sotto gli occhi, e va a raggiungerne un'altra dello atesso colora . che scende lateralmente al collo, fra dun faace nere più larghe. La gola è di un bel giallo, il disotto del corpo verde giallognolo, li becco nero, come pure la barbe della mandibula inferiore, con quella dalla auperiore biauche. L'iride e bruns, del qual colore sono uguel-menta i piedi.

Più tardi che nel maschio, la mecchia

rossa comparisca sulla fronte della femmina , che d'altronde ne diversifica per una minor vivacità nei colori. Tale specia abita l'interno delle terre dell'Affrica , e Levaillant l'ha trovata sulla rive del Sandes, dello Swarte-Kon.

dell'Affica, a Erraillat. Pla trousal dell'Affica, a Erraillat. Pla trousal ault rice del Sunde, dello Swate Kop, on all Karow, ove pere laccostrati il barton, and transpose della della

BARSUTO SUSSRASUODOO, Bucco indicus Lium. Quasto barbuto, che nall'india è conoscinto sotto il nome qui conservatogli , è stato dascritto da Latbam, Symops. 1.º Suppl., p. 97, n.º 18, nnica-mente solla scorta di un disegno colorito di Middleton. Ha il becco turchino l'irida bianca, la testa nera, la fronte e il davauti dei collo rossi, la gote e la gola gialle, con una macchia dello stesso colore sul petto, ed una mezza luna varde en ciascuna parte del collo. Il disopra del corpo è verda, il disotto bisneo, con strisca vardi, e i piedi sono rossi. Latham ed il Sonnini opinano che questo grazioso barbuto sia una semplice variatà del barbuto a corona rossa, e dobbismo indurci a crederlo quando le descrizioni vengono a conciliarsi, e allorchè d'altronde riflettesi che il hassenhuddoo non è stato asaminato vivo.

Il medasimo sospetto deve provvioriamente far rimuovere dalla lista dai barbuti il bucco Gerini, specia che è stata stabilita sulla testimonianza di usa delle incastta tavola dall'opera del unturalista italisso, lo che tanto più deva sorprendarci, polichè lo stesso Gerial crade cha l'necello da lui rappresentato sia una gazuera.

Basuro a cota aceta, Bucco roscus. Levaillaut, sotto il nº 33, ha rappresentato questo bell'accello, che sembra esser granda quanto il barbato a gola mera; uon astendone però accora pubblicata in tal momanto la descrisione, e non cotoscendo il puece da esto abitato, non positiamo positivamente determinare la sezione alla quale appartiene. Cilmiteramo danque a darne un'idas con l'ainte dalla tratoja, ove offer un rosso molto cupo, son solo dalla mandibala infariore fino al petto in alto, ma ancora alla fronte e sotto gli occhi. I lati del collo sono arri, a totto il disopra dall'accallo è varde locente, con rediesa torl'accallo è varde locente, con rediesa torsolto, biancastro dalla parti, con mochie pere logitori dalla parti, con chie pere logitori dalla parti, con a traverso il rosso della gola, il heccoteno piombato, a i piedi sono fruit (1).

(1) e Questo bel karbato, di uni creme a neutralista y per quanto negotiemo, a non eseven anecre partico, abita ti se ode di Gieseo, donde è atesto invisto e al nig. Temminch d' destaurdom, che e al nig. Temminch d' destaurdom de la constaura constaura de la color constaura constaura de la color como consecue esta la color como consecuente de la color como consecuente del la color como consecuente de la color de la color de la color de la color della color della

runt.

\*\*La front è di questo medizino

\*\*raso è antio agli colt di score

\*\*raso è antio agli colt di score

\*\*ati petto è verde gialognato che

\*\*ati finale di la loca e di là di

\*\*set. Il petto è verde gialognato che

\*\*crede gialognosi estito staro e su

\*\*sutto di disotto del corpo inter però

\*\*quelle rune del davoni del colto

\*\*bano nel loro metto un frego naz
\*\*ari che l'approduces successivamente

\*\*posteriori. Le gute sono merastre; il

\*\*dispore della coda, il dialotto

\*\*lampor della coda, il dialotto

\*\*tatrici delle ali, il groppone il in
\*\*tatrici delle ali, il groppone il con
\*\*reccoda di un bel verse dipuntato di

\*\*sure di dialotto del colto di eride

\*\*sure di dialotto del colto di eride

\*\*sure di dialotto di eride

\*\*posteriori delle ali, il groppone il corre

\*\*posteriori delle ali, il groppone il corre

\*\*sure di dialotto del colto di eride

\*\*sure di dialotto del colto di eride

\*\*sure di dialotto de però

\*\*sure di dialotto del colto di eride

\*\*posteriori delle ali, il groppone il corre

\*\*posteriori delle ali, il groppone il corre

\*\*sure di però

\*\*sure della collo. Le penne elari sono

\*\*re e i piedi gialiti gelliti. Non sep
\*\*re e i piedi gialiti gelliti. Non sep
\*\*re i piedi gialiti gelliti. Non sep
\*\*sure di della apetti che abbisson mai

\*\*solt della spetti che abbisson mai

\*\*colt della spetti che abbisson mai

\*\*colt della spetti che abbisson mai

\*\*colto della spetti che abbisson mai

# Seconda serione. urbuti del nuovo continent

Barbuti del nuovo continente o tamazie (1).

TAMASTA A VESTER TICCHIOLATO, Bucco variegatus. Questa specie indicata da Buffon, sulle tracce del Marcgravio, sotto Il samplice nome di tamazia, ch'essa reca al Brasile, e dipinta nella sua 746.º tavola, sotto quello di barbuto a ventre ticcbiolato di Caienna, è stata chiamata, da Linneo e da Latham bucco tamatia; siccome però questo epiteto parrebbe accordare ad una sola s una denominazione qui consacrata ad una intiera sezione, abbiamo creduto doverne preferire uno desunto dal mantello. Sa rehbe stato possibile , sotto nu altro riguardo, adottar quello di brasiliensis, che però, come tutti i nomi locali avrebbe avuto l'inconveniente di particolarizzare l'abitazione di ou uccello che non solo al Brasila ma altrove ancora s'incontranesto barboto ba sei pollici e mezzo

Questio barbolo às set politic è menuo di lumphena. Il becco, che à mero, ba di unphena. Il becco, che à mero, ba è un poco épeccita alla mas estremità. La figura di Baffon, ner l'accordio comparisce col cloffo, non va ben d'accordo con la descrizione fattane da questo medesimo sutore. La fronte el I pileo sono rossicci, la cervice presona un menuo consicci, la cervice presona un menuo consicci, la cervice presona un menuo con calcular crossa binade, sotto gli loccon scalatore rossa binade, sotto gli loccon scalatore rossa binade, sotto gli loc-

(t) a I barbuti tamazie si distin-« guono dai barbuti propriamente detti a per la grossezza e lunghezza dei « loro becco adunco, e spaccato nella « cima della mandibula superiore ; a hanno inoltre relativamente al corpo « la testa più robusta di questi ultimi, « e siccome sono anco più grossi, hanno e perciò un aspetto più massiceio e più a goffo, benchè infatti volin meglio di a essi, avendo le tamazie generalmente a le ali più ampie e la coda più ricca a di penne dei veri barbuti. I barbuti a tumazie sono uecelli solitarii, vivono a nel folto dei boschi, nidificano, com a gli altri barbuti, nelle buche degli n ulberi , e si cibano assolutamente di a insetti, non toccando mai le frutta, a nel che differiscono ancora dai bara buti propriamente detti, i quali, come a abbiamo veduto, vivono e d' insetti e « di fruttu. In quanto alla disposi-« zione dei diti, è la medesima nelle « due famiglie ». (Levaillant, Opera cit. pag. 91.)

chi si vede una macchia nera beu granda, la gola è ranciata, tutto il disotto del corpo ha delle macchie nere trasverasii sopra un fondo hianco rossicaio, e i pledi son neri.

Quest'uccello, male a proposito collocato da Brisson fra I tordi, si trova al Brasile ed a Caieuna, ove vive di scarabei a d'altri grossi insetti, che costituiscono egualmente la base dei cibo delle altre tamazie.

Taxan a vers a coas a sous. Buccocryencers, Lina, Quest specie, gross organization, Quest specie, gross organization, and consistent and sette politic di longhetta, al trova a clema sei 8. Domune. B representat in Buffen, Liv. 205, acto i trondi figure, inv. 23, 24, 25 e 25, che rayboninge. Levallisten te ha dete migliori figure, tav. 23, 24, 25 e 25, che rayverietà. Le chiama barbato della Guiarante della consistentia della consistentia di però si trova con molta fregorena quetar specia selle spedicioni che al fasso berò si trova con molta fregorena quetar specia selle spedicioni che il fasso dedurance si è l'incontrarvial cols in maggior nomaro, qieche dallo etano come la tamatia a collare e la tamatia nera e bianco.

Altone penne rosse vivaci conprom pale a i fronte di tate uccilo, edi il ngola e il formi e di tate uccilo, edi il timo colore, ma più amorto, cesule degli occhi ail dorto, over il fondo dall'altio di auro, com mechie bianche pome più accotto e il corpe. Le grandi penne più accotto el corpe. Le grandi penne più accotto el corpe. Le grandi penne più accotto el corpe. Le grandi penne più accotto colore si acservano sulla coda, che è hruna mera. Il petto di pialo cola, che è hruna mera. Il petto di pialo di quest'oltino colore si acservano sulla cola, che è hruna mera. Il petto di pialo di petto di pialo colore si acservano sulla cola, che è hruna mera. Il petto di pialo di petto di pialo colore si acservano sulla di facchi, di macchie ovali nere, che all'outrasso. Li buse delli mandibiola di facchi, di macchie ovali nere, che all'outrasso. Li buse delli mandibiola mente del becco nero, ad i pielli sono mente del becco nero, ad i pielli sono mente del becco nero, al pielli sono

paombati.

La fermaina differiace dal maschio per avere il petto e il disotto del corpo d'un giallo puro, ma smorto, e delle macchie nere sui soli fismobl.

nere sui soli fianchi.

La prima varietà descritta da Lovaillaut diversifica dalla specie per nu frego
lougitodinale nero, che occupa il centro
delle piome rosse della gola, per nua
fascia giallognola cha termina le penue

dorsali e le tettrici alari, e per un numero assai maggiore di macchie nersotto il corpo. Questa screziatura aununzia un iudividuo aucor gioviue, e Levaillant ne ha troveti molti con questa livrea.

La seconda varietà offre al contrario i caratteri di un'estrems vecchiazza. Il rosso della fronte e delle gola è ingiallito, il nero è divenuto bruso, e tutti i colori finalmente hanno assunto una tinta più debole e più amorta.

Tamazia sasciata, Bucco auratus-Levaillant, che he veduto un solo individuo di questa specie, da lui rappresentato nella tav. 27, aotto il nome di barbuto reuciato del Perù, osserva che tra esso e il precedente sussistonu tali enalogie da potersi semplicemente considerare per una varietà di clime o una razza della apecie, che si perpetua come parecchie varietà del fagiano comune; essendo però questo barbuto stato neciso nei boschi del Perù, ne ba formato provvisoriamente un articolo e parte, e benchè infatti tutto qui ennuuzi che nou si tratta di une specie particolere, finche l'esame d'eltri individgi ebbie procurato il mezzo d'avere une soluzione com plata su tal proposito, crediamo dovergli lasciere una denominazione specifica-

Quest accelle he le penne freathi; dellis gols del davanti dei collo, rasciete, la di cai that reassatte initia accesse, all cai that reassatte initia amente la giallo giucchiglia sal petto e diviene anco più amorta noto il ventre. Alcuer ancecli mere rei laggitudiniti, si cai il pilto, e il didietro dei collo ancelli variati di arco, il quale altino gilli variati di arco, il quale altino e sul groppone. Una larga faccia nel collo col

Tates and a succession of the collection of the first collection of the succession of the succession of the collection of the succession of the collection o

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

ai latí di esso, sul dorso, sulle ali e sulla coda, é di un fondo rosso bisedo, cun stricce transcrazil nere, leggerissume e essai nuemenos, e la gole, il ventre e il sottocoda, suno bisuchi sudici. Il becco, rappresentato rossiccio nelle tavula di Baffou, è merstro nopra, e di color corso sotto, le mentibule superiore è intacceta verso le cima, i picdi e le unghie sono grigie.

e le usphie sono grigie.

Taxtan Falla a stace, cote or propose

Taxtan Falla a stace, cote or propose

Taxtan Falla a stace, cote or propose

sentia sella tar, color, 630, di Buffon,

odi Calena, e nella 30, di Buffon,

odi Calena, e nella 30, di Levalinat,

otto quillo di tunnia e piatra nori,

simo in proporzione del corpo, che del

supor ster politici circe, la mudita

seperiore molta edunca e la punta bifo
seperiore molta edunca, il quale ultimo

olore redesi sal collo, sulla gole e un

colore redesi sal collo, sulla gole e un

sersar e del biasco, il que el ultimo

olore vedesi sal collo, sulla gole e un

sersar e del price presente di più un

sensar collara biasco. Il vertice, il durio,

ed i priedi polombati. V. Tar. 630.

Ad onta delle differenze nelle grossezze, vi he luogo e credere che le piccola temazie nera e bianca, bucco melanoleucos di Linneo, rapprescutata nella tav. color. di Buffon 688, sotto il n.6 2, sie della medesima specie delle precedente. Ha soli ciuque pollici di lunghezza, ma il suo becco è euch'esso proporzionetamente furte, ed ha la steasa scissura alla mandibule superiore, che è pure edunca. Le fronte è sparsa di macchie hianche, une linea del medesimo colore ve dall'occisio ell'occipite, e il mezzo collare bianco pon sembra sussistervi. I fianchi presentano egualmente delle fasce tresversali nere, che non ai scorgono nei grandi individui ; del resto il hiauco ed il nero sono distribuiti pres-Il macco en it mero sono distributo pre-so a poco nello stesso modo, il becco ed l piedi sono ench' essi piombati. Tamazia nacea, Bucco fuscus, Linn., tav. 43 di Leveillent. Questa specie, che

tav. 33 di Levrillent. Questa specie, che l'unga sei pollici mentro, ha la statura della icdola. Tutto il soo mastello tura della icdola. Tutto il soo mastello una titata più chiara: vi la d'eltronde sul petto nas mecchia biancastra, tringolare, di elcuno peuno dello desso colore si den lati del becco, che è havano pero con una titta gialla sella base, a l' mante di la companio di la considera più sono descrivere quest'uccello, ignora il seo piesen tutto saccosa però il assi individuo che abbia osservato facere parte di nos speditionos d'Carinna, dubite dele foreste soliterie della Gulana sieno i luoghi ove ebita. Non è ancore venuta ella luce la descrizione di Levaillant (1).

(1) « Lotham è il primo ornitologo a che obbia fatto conoscere quest'uce cello . a cui ha ossegnato , nella eua « General Synopsis, il nome inglese di « white breasted berbet, barbuto a petto a bianco o a piastra bianca, e che il a Sonnini annovera con rogione fra le a tamazie sotto quello di Tamezia brune, a e che noi qui gli conserviamo aspeta tando che sia stata ben riconosciuta a la specie, a cui bisognerà riferirla. a poiche, convien dirlo, sei di queste a tamazie brune che abbiomo diligente-« mente esaminate e le sole da noi ve-« dute, erano tutti uccelli coperti ana cora delle loro prime penne, vale a a dire, uccelli giovani. Quella descritta a da Latham, e che noi non abbiam n veduta, era probabilmente nel medea simo coso di quelle altre sei, giacche a secondo la descrizione da esso fata tone non ne sarebbe punto diversa. a Perciò fa d'uopo il dire, o che noi a non conosciamo oncora veruno tamaa sia bruna nel suo perfetto stato, o a sivvero che quelle da noi riguardate a per tamazie brune, oltro non sieno a che giovani tamazie d'una fra le a specie da noi già descritte, del che · più non dubitiamo, essendo ormai a certi, come già occennammo, che gli a individui dei quali abbiamo parluto a sopra, non erano che giovani uccelli, a vestiti oncora delle loro prime penne, a e per conseguenza più o meno diversi a dagl' individui adulti della loro spe-« cie. Latham sospettava che questa a tamatia bruna appartenesse alla Guiaa na; è infotti di Caienna , e si trova a pure al Surinom, donde erano stati e inviati tutti quelli fra tali accelli e da noi veduti, preparati come tutti a i volatili che ci pervengono da quei a paesi. Siccome dubitovamo che queste a tamusie brune fossero soltanto india vidui giovani della specie della taa muzia a gola rossa bionda, le paraa gonammo con tutte le loro congeneri: a ora tutto quello che obbiomo finqui a osservato, lungi dal distruggere quea sti primi sospetti, non ha servito che a ad accrescergli. Un solo di tali uca celli che avessimo veduto fra l'età a giovane e la perfetta, vole a dire a vestito d' una parte delle penne del-a l' uno e dell'oltro stato, avrebbe cona fermati o dissipati tutti i nostri dub-

Tamazia a Piastaa mena, Bucco torquotus. Leveillent, che ha reppresentata questa specie sotto il n.º 28, con le denominazione di berbuto a piestra nere,

a bi; non abbiamo però avuta ancora a la fortuna di trovarlo, e perciò altro « qui non presentiamo che congetture, « le quali saranno dal tempo o avva-« lorate o distrutte. Sappiomo ezian-« dio che può esserci obiettato che la a tamazia bruna diversifica dalle altre a tamazie da noi descritto per il suo a becco men forte, più ocuto del loro, a e soprattuito per la mandibula sua periore che in essa non è divisa in a due punte, le quali differenze non a honno però nulla di sorprendente, a poichè in tutti gli uccelli il becco a dei giovani e quello dei vecchi di a una medesima specie non si somi-a gliano giammai. Non possiamo perció a in siffatti casi dedurre conclusione a alcuna da un becco più o meno coma plicato nella sua forma, più o meno a considerabile per la sua lunghezzo o a grossessa, osservasione, lo qualc, a per non over finqui occupato gli ora nitologi, non ne è meno una verità a di fatto di cui abbiamo già date a sufficienti prove. Il becco mostruoso a dei calai è sopravanzato nel maggior « numero di essi da escrescenze o caa schetti , che appena o punto si veg-« gono negl' individui giovani, e nelle « beccacce, nei beccaccini, nelle galbu-« le , nei chiurli , nella bubbola , nei a colibri ec., il becco è molto men lungo a nei giovani che nei vecchi, per quanto a abbiano già acquistata tutta la gros-« setza di corpo. Le forti intaccature « del becco dei tucani non compari-« scono mai in questi uccelli avanti a l'età matura, e finalmente non vi ha « uccello che abbia in gioventi il becco « esattamente simile a quello che mo-« stra nel suo stato perfetto; più però « questa parte è semplice, ne è minore a in conseguenza tal dissomiglianza. a ed è questa, riguardo al becco d'un « uccello, tutta la differenza che deve « prendersi in considerazione nell'e-« same che si va facendo sulle sue dif-« ferenti parti onde riconoscere la spe-« cie, a cui bisogna riferirlo. Dopo a tutte queste osservazioni non ci resta a che il descrivere partitomente la taa mazia bruna, ossia che formi una a specie propria, o che appartenga a a quella della tamasia a gola rossa a bionda, o anco a qualunque altra di « quelle già conosciute.

ci avverte che è stata spedita dal Bra-1 aile a Gevers Arutz d'Amstardam , a che nou hisogna confonderla col harhuto a piastra nera di Buffon , che è soltanto nna raddoppiatura del suo barboto a gola nera. La frouta, fin'oltre agli occhi, le gota e la gola, sono rosse, il petto offra una larga piastra nera, l'occipite e i lati del collo sono del medesimo colore e si uniscono alla piastra. 11 dorso, le ali e la coda , sono brune terree , ma le peune alari più accoste al corpo marginate di giallo esternamente, e le barbe iuteroe delle caodali hianche gialloguole. ll ventra a la penue anali sono gialle, i fianchi hianchi higiolini, il becco e le barbe nere e l piedi plombati.

TAMAZIA BELLA, Bucco elegans, Linn. tav. color di Buffou, n.º 33o. Quest'uccello, lungo circa sei pollici e grosso quanto la passera reale, ha il pileo e la

« Le penne del disopra del corpo di « quest'uccella, partendo dalla fronte « e compresevi la tettrici delle ali e il « sopraccoda , sono brune terree , ed a hanno tutte sul loro messo un frego « rosso biondo longitudinale a lacrime: « fra gli occhi ed il becco e da ogni a parte della bocca si osserva una li-« nea biancu: una larga macchia biancu « gira in forma di piastra sul basso « d'l collo, e cuopre in parte il petto. « La gola, il davanti del collo el « basso del petto, sono coperti di penne a brune chiare, che hanno inoltre tutti « i loro lati bianchi lionati- Le penne a del disotto del corpo, compresivi i a fianchi, il ventre, e il sottocodu, a sono rossicce, andulate di bruno. Le a penne alari e caudali sono scure, lu « punta e lu base del becco pallide, il a rimanente ne è bruno, coi piedi eguala mente bruni. La coda è scura come a le ali, e leggermente graduata. Le « ali, poco ampie, toccuno, quando « son piegate, la parte bassa del grop-« pone. Le barba finalmente della man-« dibula superiore sono brune nere , e « quelle dell' inferiore biuncastre. « Dei sei individui tamazie brune o a da, talche non ce ne è restato che

a pretese tali da noi vedute, il primo è a nel Museo d'Istoria Naturale di Paa rigi, il secondo lo ha il sig. Dua freme, aiuto-naturalista nel citato a stabilimento, ed abbiamo divisi i a quattro ultimi con i nostri amici, a Raye, Temminck, e Culkoen, in Olana un solo il quale fa parte suttora del nostro gubinetto. (Levaillant, Opera

cit. pag. 99.)

gola in alto rosse, con un orlo turchino chiaro che risale da ogni parta sulle gote, ove si slarga. Tutto il disopra del corpo è verde vivo, il davanti del collo giallo, come pure il petto in alto, che ha in basso una gran macchia rossa. Il ventre, i fianchi a le penne anali, sono hianche giallognole, con macchia longi-tudinali verdi, e i piadi piombeti. Il becco, dello stesso colore, ha nna tinta giallognola alla punta e sul margine delle mandibule.

Questa tamazia si trova nall'America meridionale, sulla riva del fiume delle Amazzoui, nel pacte dei Mayuas. Le sue forme hanno proporzioni più belle di quella delle altre specie di barbuti,

ed ha maggiore agilità-

Oltre alle mentovate specia, Temminck ha indicato, nell'avalisi del suo sistema ganarale d' Ornitologia , come appartenente al genere Tamazia, (capito), l'alcedo maculata o bucco somnolentus, Licht., che è il tamajac di Levaillant, Supplemento ai promeropi, ec., fig. F., i cuculus tenebrosus, bucco calcaratus, leucops , Licht., cayennensis, Gmel., e come faceuti parte del genere Barbuto (Bucco) la seguenti specie: Bucco atroflavus, Blumenb. tav. 65., o erythro-notos, Cuv., e supplemento di Levail-lant, tav. 58, Trogon maculatus ec.

Il madesimo autore indica aziandlo er appartenenti ai barbicani (Pogonias per appartenent at natural revoca-llig, i succe dubius, e bucco dubius, var. B., o pogonia sulcirostrii, e le-virostris, Leach, che sono rappresen-tati da Levaillant, tav. A, il giovana, e tav. K, il vecchio, bucco niger, pogo-nias Vicillotti, Leach, bucco rubicon Levaill.

Nello stabilire il genere bucco, abbiamo fatte osservare le variazioni praseutavano le forme del becco. Illiger e Viaillot hauno di poi formato per il barbicano, il genere pogonias, distinto da quallo del bucco, che comprende i barbuti dall'antico continente, e le ta-mazie o barbuti d'America. Illigar assegua per caratteri comuni agli uccelli di queste due sezioni, un becco talvolta più lungo, alle volte più corto della testa, più o meno fornicato e compresso.

Le mascelle ordinariamente sauza intaccature, ma talvolta la maudibula su-periore biforcata alla sua estremità, o armata d'uno o di due dauti aui mar-giui, le narici ricoperte di setole, la testa robusta, la coda di mediocre lunghezza, composta di dieci o dodici penne eguali, i diti a coppia, e l'esterno dei posteriori versatile.

(316)

Viciliot ba conservati in questo ge-nere e sotto lo stesso nome di bucco, senza distinzione dalle tamazie, gl'individui che hanno la mandibula supersore armata di uno o di due denti sopra ogni margine, e quelli che l'hanno spaccata sulla punta; ne ha però separati tutti gli altri che banno il becco intiero, cioè senza intaccatura e mancante di deuti, ed agginngendovi alcune considerazioni dedotte dall'esistenza delle sctole diver genti alla base del becco, e dall'inclinazione della mandibula superiore verso la cima, ne ba formato il genere capito.

Cuvier ha cosl stabilito il gran genere bucco, becco conico, rigonfio ai lati della base, e guernito di cinque fascetti di harbe toste , dirette in avanti, uno dietro ambedue le narici, l'altro ai dua lati della base della mascella inferiore, ed il quinto sotto la sinfisi; ba quindi proposto di dividere gli necelli che presentano questi attributi generali, in tre sottogeneri, cioè: i barbicani, i barbuti propriamente detti e le tamaz e; i primi, (pogonias, Illig pogonia, Vicili.) sono quelli, che banno alla mandibula auperiore lo spigolo ottuso ed arcnato, con due intaccature da ogni parte, e al-l'Inferiore dei solchi trasversali. Si trovano in Affrica ed alle Indie, a mangiano più frutta delle altre specie-I caratteri che distiuguono i barbuti

propriamente detti, consistono nell'avere il becco semplicemente conico, leggermente compresso, lo spigolo ottuso, un poco rilevato nel mezzo. Se ne trovano nei due continenti , vanno a coppie nel tempo degli amori, e il rimanente dell' anno in branco.

Finalmente, il becco delle tamazie è un poco più allungato, più compresso, e l'estremità della mandibula superiore è ricurva sotto. Le specie conosciute ap-partangono tutte all' America, ove vivono solitarie e si cibano d'insetti.

#### Prima sezione.

Il barbicano, tav. 602 di Buffon e 18 di Levaillant, è stato già da noi descritto colla denominazione latina di bucco dubius, che adesso è divenuto il pogonia erythromelas di Vicillot, ed il pogo-nias major di Cuvier. Il burbicano piccolo di Levaillant , tav. A., pogonius Levaillantii, di Leach , Zoological Mi scellany, tom. 11, pag. 146 e pl. 117, bucco Levaillantii, di Vieillot, è il po-gonias minor di Cuvier. Assai plù pic colo del barbicano di Barberia, questo ultimo ha, com'esso, due denti sopra

ogni margine della mandibula soperiore. la sua fronte è rossa vivace, il rimanente della testa e le parti superiori del curpo sono brune rossicce, la piume nropigiali a le penue caudali nere, la gola, il petto a le piume anali hianche, il ventre roseo smorto, le gambe nere a i piedi rossastri. Si trova in Affrica, ov'è raro.

#### Seconda sezione.

Abbiamo già descritto la maggior parte dei barbuti; Leach però nel 11.º vol. delle sue Miscellanes di Storia Naturale, ha descritte e rappresentate parecchie specie da esso considerate per nuo-ve, e sono: 1.º il pogonius sulcirostris, p. 46, e tav. 66, che è il gran barhicano; 2.º il pogonius lavirostris, pag. 47 e tav. 77, riguardato da Latham per una varietà del gran barbicano, bucco dubius, e descritto da Vicillot como apecia reala, sotto nome di berbuto a dorso bianco, bucco leuconotus. Quest'uccello d'Af-frica, che ha alla mandibula superiore due denti, è nero sulle parti superiori, con scalature rosse aul vertice e con nua macchia bianca in mezzo al dorso: sull' indietro si vede un cinffetto di penne sericea, argentine e tagliate in quadro, e le parti inferiori sono rosse; 3.º il pogonius Vieillotii, p. 104, tav. 07, bar-buto scuro, bucco fuscescens di Viaillot, che ba due denti alla mascella superiore; Il color dominante è scuro sopra, biancastro sotto , la testa e la parti inferiori sono rosse mescolate di tinte più pal-lide, che annunziano na individuo non ancora adulto, nè permettono di detarminare positivamente la specia: 4.º il pogonius Stephensii ( dal nome di Stephens, continuatore della zoologia generale di Shaw), pag. 145, tav. 116, che sembra appartenere alla medesima specie del barbuto a gola nera, descritto

a pag. 309.
L'individno rappresentato da Levail-lant nella tav. 55, sotto nome di harhato a fronte aurea, e indicato da Cuvier con quello di flavifrons , sembra aver molta analogia col barbuto a maschera rossa bionda, descritto a pag. 310. e di cui Latham ha data la figura nella tav. 22 della sua Synopsis, tom. 1. pag. 504.

#### Terza sezione.

I soli barbuti che abbia indicati Cuvier nel Regno animale distribuito secondo la sua organizzazione, come appartenenti alla sezione della tamazie . cloè i bucco macrorhyncos, melanoleu-|BARBUTO.(Ittiol.)Questa denominazione cos, collaris, a la tamatia maculata, sono già stati da noi descritti.

con, commente and description of the commente Marcgravio e del Pisone, rappresentata nella 746 º tavola colorita, sotto Il n.º 1, non da però verun cenno da cui si possa BARBUTO o BARBATO. (Box.). Barbadedurre ch' esso la riguardi per una specie diversa. Vicillot crede al contrario che lo chacuru trovato del d'Azare al Paraguai , ove è raro, farmi una specie particulare e nuova, a gli assegna il nome di bucco chacuru. Certo è che per l'identità di costumi e per il considerabil gancetto della mandibula superiore, appartiene alla sezione delle tama-zie. L'individno descritto dal D'Avara dopo i picebi , dai quali per la curvatura del suo becco differiva tanto da toglier di mezzo ogni idea di ravvicinamento, aveva alle ali ventuna penna; la prima era la più corta e la quarta la più lunga; ne aveva dodici alla coda, la prima delle quali era cinque linee plù corta della sesta, la seconda tra linee più luuga della prima, le due intermedie nua liuga più corte della seguente, e l'altre scalate; la lunghezza totale dell'nccello era di otto pollici, e qualla della coda di due a mezzo; la gola, il disotto del corpo, e le tettrici inferiori dell'ali erano biancastre, e i lati da corpo traversati da linee nerastra, come la tamazia propriamente detta; una apa cia di cravatta bianca si vedeva sulla nuca, ed nua fasciolina dello stesso colore, che cominciava alla narici, circondava l'occhio e quasi tutto l'orecchio. La testa, nera dalla parti, aveva sul vertice alenna strigee trasversali nerastre sopra un fondu rosso biondo; la parte posteriore del collo, il dorso, il grop ona a le tettrici superiori delle all offrivano i medesimi colori , ma la penne alari e caudali erano rigate di rosso

Una considerazione propria a fare annettera minore importauza alle variazioni dell'abito, per istabilire nua spe-cia particolare, si è che il D'Azara ha veduto degl'individui con la gola bianca, il davanti del collo liouato, il disotto e i lati del corpo biancastri; le piuma che ricuoprivano la testa erano perastre ed orlate di rosso biondo, quelle delle altre parti superiori marginata di bianco, con macchia triangolari biancastre a rosse bionda aulle penne alari, e col becco rosso sotțo a naro sopra. (Cn. D.)

è applicata a divarse specie di pesci

tus. Provvisto di peli disposti in ciuffo. Lu atilo della veccia ec., i filamenti degli stami della tradescanzia, del tasso barbasso, dell'anagallide ec., le antere delle pedicolari, dell'acsuto, del carpino ec., sono barbuti. Le foglie del tiglio, della pavia ec. sono barbute nell'angulo delle diramazioni nervose, Grano barbuto, sinunimo di grano aristato, significa grauo che ha delle barbe o reste. MASS. )

BARCA. ( Bot. ) Nome malabarico dato secundo il Clusio alla specie o varietà d'artocarpo che è il frutto più succolento a di sapore più grato. Questa pianta al riferire del Rheede, è nominata varaka; la qual denominazione riconoscesse con facilità esser la atessa pronunziata diversamente, ed è chiaro ch'ella merita d'esser preferita. V. Astocasto. (J.) BARCAMAN. (Bot.) Secondo che riferisce il Clusio , è coal nominato a Guzarata il turbitto degli Arabi. (J.)

BARCAUSIA. (Bot.) Barckhausia [Cicoriacee, Juss.; singenesia paligamia uguale, Linn.] Questo genere di piante della famiglia della sinantera e della nostra tribit della fattucce, è atato for-mato dal Moench , il quale gli ha dato il nome dell'autore della Flora di Leipaick. Il Decandolle lo ba adottato nella aua Flora Francese, e noi ci troviamo in dovere di seguira Il suo esempio, perchè il genere crepis essendo numeroso merita d'esser diviso, e perchè il pappo della cipsela, secondo che è sessila o peduncolato, somministra un carattere comodo e sufficienta per stabilire questa

Le barcausia hanno la calatide semiflosenlosa; l'involucro composto di brattee disposte lu due file, quelle della file esterna corte, lasse, membranose, un poco disaguali, quelle dell'interna ngua-li, lineari, lanceolate, abbraccianti strettamente la cipsela esterne. Il clinanzio è alveolato, a la cipsele prolungate, diritte a assottigliate superiormente in un pedicello filiforme, alla cui summità trovasi na pappo formato di filamenti

capillari. Si conoscono dodici specie di barcan-

sie tutte europee , erbacae , a di fiorij rubra, Linn., qui sopra descritta debba gialli o rossi, le più notabili delle quali

sono le srguenti. Barekhausia rubra, BARCAUSTA BORSA,

Moen.; Crepis rubra, Linn. E nna graadornare i parterre: ha il fusto alto un BARCINO. (Ornit.) Il Noseda ha depiede, quasi semplice, striato, guernito palla parte inferiore di foglie pennatofesse, tarminate da un lobo slargato ed angoloso; questo festo è uudo nella metà superiore, ed ha nella sommità una gran calatide di fiori rosei. Questa specie creace in Italia, a nelle province meridionali della Francia.

Bancausta retida , Barckhausia foetida, Decand.; Crepis foetida , Linn.; vol-garmente radicehiella salvatica. E comune nei campi incolti , e riconoscesi facilmente per l'odore aceto che comunica ai diti quando si tocca, odore che ricorda quello delle mandorle amare: questa è l'unica particolarità che renda questa pianta notabile. Il suo fusto è un poco ramoso, coperto di peli rigidi a si alza fino a due piedi; è guernito di foglie che lo abbracciano, coperte csse pure di peli, e pennatofesse, ed ha delle calatidi di fiori gialli, rossicci nella parte di sotto. Questa specie è

annea come la precedente. \* La crepis vesicuria, Linn., detta volgarmente na contorni di Firenze radicchio scottellato, è notabilissima per il suo clinanzio esterno, il quale è più corto dell'interno, ma formato di cinque squamme ngeali, distribuite in una serie, non addossate, grandissime, larghissime, ovali, rotondate, quasi totalmente membranoso-scariose, diafane. Tuttavis questa pianta non può esser separata dal vero genere barckhausia, foudato dal Moench principalmente sul erepis alpina, a convien nominaria barckhausia vesicaria. Il sno climanzio è coperto di sono perfettamente uniformi, vale a dire, che gli esterni sono, come gl'interni, iusensibilmente assoltigliati e prolungati superiormente in un lungo colletto gracile. Questa specie presenta dunque una nuova prova che sta in appoggio dalla nostra opinione emessa altrove, cioè, che la sola d'fferenza che possa diatluguere le anisoderidi dalle vere barcausie si riduce ad essere in queste nltime tetti i frutti ugualmente e lungamente colliferi, dovecchè nelle anisoderidi il colletto è tanto più corto, quauto più esterno è il frutto a cui appartiene. Dal che abbiamo concluso ( V. Aarsopesine, tom. Il., pag. 220) che la erepis esser attribuita al geeere hostia, Me-euch (anisoderis, Nob.), quando ai giedichi che questo genere diversifichi dal suo barckhausia fino al pneto da meriscritto sotto questo nome un eccello rapace, al quale attribuisce le medesima abitudini dell'aquila coronata mascho del D'Azara, che lo crede la sua fem-mina. (Cn. D.)

\* BARCLAIA. (Bot.) Barelaya, genere di piauta a fiori polipetali della famiglia delle ninfeucee e della poliundria poliginia del Liuneo, caratterizzato come appresso: calice di cinque sepali distinti, inscriti sul riccttacola infra l'ovario; ricettacolo ingrandito alla base. di poi tebuloso, corolloide, stamunifero, colla fauce di otto n dieci lobi coneiventi, distribuiti in due o tre serie di-suguali; molti stami colla antare nude. inclinati, atteccati ed inclusi dentro il tobo del ricettacoln, i superiori sterili e ramosi; molti stili colla inserzioes a stella in fondo del tubo, conniventi sulla fossetta del vertice dell'nyario, connati alla base. Il frutto è una bacca carnosa, globosa, quasi sostenuta dal calice e coronata dalla corolla, di molte logge e di molti semi globosi, albuminosi, arrovesciati e coperti da peli carnosi Questo genere è stato stabilito dal

Wallich, che in ha intitolato a Ruberto Barclay e pubblicata nelle Transact. of the Lin. Soc. of Lond., tom. 15, 12. Esso è distiutissima nelle famiglia delle rinfeacee, differendo dell'euryale per avere il calice assolutamente ipogino, e dal nymphaea per avere il ricettacolo tubuloso e corolloide superiormente, e il lembo composto di molti lohi e staminifero nella parte interna. corte fimbrille; ma tutti i suoi frutti Basctata et roctie tusque, Barctare longifolia , Wall., loc. cit.; Bull. des Scienc. nat., tom. 23, p. 88. L'abito di questa apecia ch'è l'unica del genere, somiglia quello dei potamogetoni: ella cresce nelle acque stagnanti del Pegu vicieo a Rangoon; è erbacea, ha le foglie tenui, prolungate, bislunghe, quasi astato-cordate alla base ch'è leggiermente ristretta, punto peltate, fluttuanti o natanti, lustre nella pagina superiore, ferregince a leggiermente tomentose in quella inferiore, con nervi disposti come la barbe d'una penna, rette da piccinoli gracili a lunghi; gli scapi finiscono in un sol fiore, eretto, glabro, largo un pollice e mcazo, privo d'odora, tinto d'un verda livido

Asino, e Bastando. (F. C.)
BARERIA. (But.) Lo Scopoli, lo Schreiber e il Willdenow descrivono sotto questo nome un albero della Guiana che per la prima volta fu fatto conoscere dall'Aublet sotto quello di poraqueiba, tav. 224, t. 470. L' Adanson aveva par l'avanti dato lo atesso nome ad una

a vanti utto is sesso nome au una epecie di brunia, forunia abrotanoides, el cui fiore egli attribuiva cinque stili. V. Baoras, Ponaquenaa (J.) BARETINO, (Ornic) Dicesi che in alcaue parti d'Italia sia così chiamata la ghiandsia, Corvus glundarius Linn. (Cr. D.)

BÄRCELACH: (Orati.) Il Ramoio, sulla ritatione di La Chemaio Bubolos, ci dice, sche l'accello di Tattaria così dice, che l'accello di Tattaria così che l'accello di Tattaria così con controlo del sono simili a qualifi del pappaggio. La coda, a quella della roddine. L'actore del Divisiourio degli asimali rimanda ci del Raio, p. 100, ore som ne fatta verum emenziona, ed aggiunge che i falchi en es pascono, sono però che sia grande en especiale con però che sia grande en parcono, sono però che sia grande en parcono, sono però che sia grande ne pascono, sono però che sia grande ne pascono, sono però che sia grande ne pascono, sono però che sia grande con pascono del Raio, p. 100, ere con però che si grande con però con però che del propositione del Raio, p. 100, p. 10

BARHARHA. (Bat.) Gil abitanti del Medagacar indicano con questo nome un grande o bell'albero nativo della loro isola, e motabile per la grandi l'oglie e per i fiori: sembra vicinissimo al genere diftenia o catmos, e fa parte d'un genere dal quale fa d'uno perere.

dal quate la cu uppo septimino.

stota. (1.)

BARIFONO, Baryphonus. (Ornit.) Nome asseguato da Vicillot al genere Momoto. V. Mossoro. (Cn. D.)

BARILETTO [11. caacoc z 11. procoso].

(Moll.) Sono due specie di conchiglie terrestri, descritte sotto queste nome da Geoffroy, pag. 57 e 58, a che debbouo riferirsi si genere Pupa di Lamarck e di Draparansud. V. Pura. (Duv.) BARILLA. (Bot.) Nome spagnuolo di

BARILLA. (Bot.) Nome spagnuolo di quella specie di salsola, salsola satroa, L. le cui ceneri danno la miglior soda di Alicauta. Questo nome è divenuto generale in Europa per Indicare la sode cha si ottiane dall'incinerazione.

di tatte quelle phote marine che son capseil die quest'accil, ei è dagii emericani che sittino a Grisgema propositi del que della constitucione del sittino a Grisgema propositi del constitucione del sittino a della constitucione del sittino del sittino piante che sono ministra colla sua contre la migliore code Alicante. Non abbiano che coltrata i da Alicante, che dapo il viaggle d'Antonio di Justine, cichire bottanico. La descrizione che ci in chi viaggle d'Antonio di Justine, cichire bottanico. La descrizione che ci in chi viaggle d'Antonio di Justine, cichire bottanico. La descrizione che ci in chi della conscione della composita della statosi attivo chi della conscione con quella della statosi attivo chi della conscione con quella della statosi attivo chi dissua, herbesta picti territori produce della sua herbesta picti territori produce della conscione della consciona della con

La barilla si semina, si coltiva a si brucia, per averne le ceneri, massime nei contorui di Valenza e d'Alicante (Spagna). La sode di barilla, detta comunemente barilla dolce, è più d'ogni altra adoperata in commercio nella fabbricaziona del vatro-cristallo, del sapon bianco, non che nell'arta di tingere il cotone. Nelle saponerie a nella vetrerie si potrebbe ad essa supplire colla soda purificata del nostro suolo: ma nelle operazioni dell'arta tiutoria non vi è soda che possa starle in confronto. Le altre sode di commercio non si combinano che imperfettamente coll' olio, allorchè sono adoperate cel loro stato naturale; e se cerchiamo di purificarla si caricano d'acido carbonico nelle diversa operazioni a cui si assoggettano, e d'allora in poi si nniscouo male all'olio-Sarehbe inoltre cosa di poco vantaggio il renderla caustiche colla calce, atteso che usando quasto solo mezzo ahhruniscono ed avvinano i colori: di più queste operazioni sono costose e poco conosciute dai tintori.

Coltivazione e modo di bruciare la barilla nei territori di Valenza e d'Alicante.

È qui opportuno l'osserrare prima di tuto: 1: "che la brillia, salessa satires, L., e la soda, salessa soda, L., si colti-tuno entrambe nei contorni di Valenza e d'Alicante; ma qui non si trata che di Alicante; ma qui non si trata che di dare una soda molto più fine e più stimata; 2.º Che io espongo qui il modo di coltiurare a di brodare la barilla, attenendomi unicamenta alla notirie per-resustemi da Valenza dallo tasso Ali-

Nel regoo di Valenza si destinano

alla coltivazione della barilla certe terrel mediocremente sostanziose, le quali secondo che dicono le notizie pervenutemi, non debbon esser ne sassose, ne vicine a atagni alimentati da acque salse, nè esposte a irrigazioni, perocchè abbiso-gnan soltanto d'esser innaffiato dall'acqua piovana.

Si daono al suolo tre lavorature per lomeno. Innauxi di cominciare la prima, si spande molto coocio di qualunque specie egli sia, evitando peraltro di mettervi ceneri. La prima lavoratora si fa in agosto, la seconda in ottobre e la terza in dicembre e in gennaio : ma quest'ultima ha luogo soltanto dopo la

Bisogna fare in guisa, che l'ultima lavoratura lasci la terra più unita che sia possibile. Tostoché comincia a pio vere, si debbon far le semente, sia di giorno, sia di notte, nè vi è tempo più adattato di questo; poichè il seme di barilla che per la sua piccolezza appena ai scorge, noo dovendo rimauere intieramente ricoperto, ha hisogno che l'acqua lo fermi sul suolo; esso spuota in

capo a ventiquattro ore. Due cose mi sembrano degne d'atteuzione: la prima è il consiglio dato di non coltivare la barilla autle rive degli stagni d'acqua salsa, e la seconda è la proibizione di sparger ceneri sopra la terra. Parrebbe dunque che il sat marino e la potassa delle ceoeri nuocessero alla vegetazione di questa pianta. Ora, essendo così, perchè questa piaota riguardasi come marina? Forse si po trebhe supporre che le giovasse on'atmosfera leggiermente salata, ma che una gran copia d'acqua salata potesse col ricoprirla impedirle di crescere. Fatto sta, che la coltivazione di questa piaota non è mai riescita nelle terre salate, che appartengooo agti affitti della Tour, e che fauno parte dello stabilimento rurale dei Pirenei oriantali. Questa terra contiene alla superficie ventidue millesimi di muriato di soda (sal marino), ed è situata presso il mare ed il lago di Leucate. Rispetto poi alle ceneri, per qual ragione si escludono ellego come ingrassi dai campi che si debhooo sementare a barilla? Se questa esclusione fosse indispensahile, oon proverebh' ella, che i sati semplici o composti che si trovano nella terra, haono un'azione perniciosa sullo stato di questa pianta? Forse nei terreni naturalmente leggeri si teme inoltre di accrescerne la leggerezza, mescolandovi una materia che abbia proprietà di dividere: percochè non mi

sso che con difficoltà indorre a pe are, che la potarsa di ceoere pregiudichi alla vegetazione o alla qualità della haritta. Ciò merita l'esame di coloro che viaggerando in Ispagna, non che di quelli che vorranno studiare a fondo il vero metodo di coltivar la harilla, per averne huone ricolte e giungere ad otteneria d'una qualità perfetta.

Nello spazio di tempo che passa fra la sementa e la ricolta non si usa altra diligenza che quella di alcune sarchiature per toglierne le mai erhe.

La barilla destinata ad essere brnciata si lascia vogetare per cinque mesi però se è seminata nel gennaio si sbarha nel giugno. Ma per più lungo tempo ai lascia quella che deve dar sema, la quale fiorisce verso la fine di settembre. Appeoa che il aeme è formato, si colgono le piante, e al mettono a seccare in luogo adattato senza per altro ammassarle, e quando sono ben secche si hattono coi coreggiati, a se pe petta il seme, il quale si couserva in piccoli monticelli alti quarantatre o quarantotto centimetri ( 15 a 16 pollici), poicha fa di mestieri impedire che questo seme non si riscaldi. La ricolta della barilla, che deve es-

sere bruciata, si fa oel modo segueute. A misura che si avella questa pianta, ai raccoglie io piccoli mooticelli senza legarla; se oe faooo di poi dei cavalletti alti quanto uo nomo, aveudo cura di tenerli soffici piuttostochè compressi; poiché è cosa essenziale che questa pianta oon sia pigiata per timore che acquisti oo amidità che possa alterarla. Per questa ragione medesima ella vieu distesa sopra un terreno asciutto ed al sole.

Si lascia stare in questo modo finchè sia perfettamente secca, e ciò dura per ventisci o trentaquattro giorni, dopo di

che conviene bruciarla. Secondo il Jussieu, la ricolta si fa senza ioterruzione e senza precauzione, sharbando successivamente le piante a misura che pervengogo allo stato a cui

debbono arrivare.

Preparata cost la barille, si sceglie un terreno daro, nel quale si fa ona huca che abbia un foodo largo no metro e trentatre a trentasei centimetri (4 a 5 piedi), e sia larga alla hocca quattro metri cottauta centimetri (2, piedi e 1/2). Questa huca deve esser heo pulita, e tagliata io guisa che le di lei pareti siano pareggiate ed unite come se fos-sero iutonacate. In essa si metta nua data quantità di legna beo sacche, che vi si Lasciano bruciare fino a che siansi tutte consumate, avendo cura di toglierna le ceneri. Alla bocca della bucal si dispongono in croce delle foglie d'agave (1) (o d'altre piaute), e si comincia a collocarvi sopra della barilla in modo, che, tostochè vi ai è applecato il fuoco, cada in fondo ciò che scola da essa. Quando sia bruciata una quantità tale di barilla da empire il terzo della buca , si sgita fortemente con uu bastoue tutta la materia, e si continua a far ciò fiuchè sia ben mescolata e ben battuta; dopo di che si torna a bruciar di bel nuovo per riempire il terzo della buca, e si rimescula come la prima volta. Finalmente si torna a braciare un'altra volta per riampire la fossa in totalità : allora si versano anlla massa due o tre accchi di acqua per raffreddarla e addolcirla; quindi questa massa ai ricopre di terra, che vi s'alza fiuo a quarantatre o quarantottu e più centimetri (15 a 16 pollici).

In capo i dicinto o went iforni si fi as i speriara listenie che disha ia dessa in speriara listenie che disha ia dessa in speriara soni trovana desa, isola di rassa di soda che deve formare una piera soni i trovana desa, isola di derano forti copi con an mattino di ferro par mon facendo riescirabbe difficile a levaria. Quando la luca sia della misure che la consultata di supera della consultata deve parare circa s'ireata o trentaguatore colla in terrare, opportano, la massa deve parare circa s'ireata o trentaguatore con la compania della consultata della consu

È superfluo l'osservare cha l'epoche qui sovra indicate per le lavorature, per le semente e per le riculte potrebbero variarsi, secondo la diversità dei climi.

Nei 1780 lo Schaptal e il Pouget di Cetta (2) fecro delle apprirunz, che tendevano ad introdurre ed a incoraggiare in Fraucia la coltivazione della barilla. Al quale effetto scelarro no posto sulle rire più merdidonali del mediterraneo, dove la solicoraine surpenea cresevas in copia e con rigoglio. Malgrado che l'esportationa del seme di barilla fosse allora sotto pene gravir-

(1) Nelle notizie pervenutemi di Spagna è scritto petera, che io credo sia la pitta, specie d'agave. (2) Osservazioni sulla necessità di

di coltivar la barilla in Francia. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111. ame proibita in Ispagna, pare giunsero a procurerene da ciuque a sei
ettogrammi (16 a 19 once). Que segue de tità fa seminata in prima verso granu
tarceno leggiero, asbinonoso e ben lavorato; e nonotante qualche guatto cagionato dai beatlami o dalle acque, raccolsero diciotto chilogrammi (20 1/2
tibbra) di sema ben maturo.

Lo Chaptal procesile alla combastione

co Capital processe alia combusatione degli ateli in un fornello a riverhero privo di capola. Il calore nou fu tanto gagliardo da fondere ed agglutiane il accesere. Ma tratiando nas parte di questo prodotto in un crogiolo, ginnue con facilità ad sgglutinaria e a darle tutte le apparenze della soda in pietra: con que con processo perdè il venti per cento. L'analiai di questa soda fatta compar.

L'analiai di questa soda fatta comparativamente colla prima qualità di soda d'Alicante, gli somminiatrò 2100 d'alcali puro, dovecchè quella di Spagae gli diede soltanto 1900. Egli attribul questa superiorità alle diligenze usate in questa preparazione; la quali son tali, trattaudo di lavori in piccolo, che ai rende impossibile il riscottarele nel lavori in grande.

Egil he fatto inoitre an questa soda, dieci anni dopo che fu raccolta, alemni saggi nelle operazioni di tingere in rosso il cotone; ed essa gli ha prodotto nu efetto paragonahile a quello che producouo le migliori sode d' Alicante.
Nel 1783 i Ochapta e il Pouget semi-

narono circa a quattordici ettogrammi (2 libbre 13 once) di seme che avevan raccolto, n'ebbero una bellissima ricolla, e la soda cha ne provenne fu della medesima qualità che le prima.

Nel 1785 fecero una aementa di nen quantità stessa di seme. Questa ricolat dava ancora maggiore aperausa della precedenti: me fu depredata, e nondimeno giunsero e ritrovare un numero sufficiente di steli, per cui si potettero convincere nou esser degenerata la soda che ne proveniva.

Dalie quali esperienze rimita, che la brilla poi esser coltivata sulle rive del Relieberrance; la qual cons sembrado del Relieberrance; la qual consenio del Relieberrance; la cultura del Relieberrance; la salicornia en la consenio del viciname di Nirbona, e di lango tempo coltivasi la salicornia en la consenio del la consenio del Relieberrance del reparartico di risparartico di risparatico di r

trebbe continuare a dare cost una soda superiore a tutte quelle che abbiamo coltivata finora. (T.)

BARIN o BALIN, (Bot.) Specie di pan-dano della isole Filippine, mensionata dal Camelli. (J.)

BARIO. (Chim.) Corpo semplice combusti-bile, compreso nella seconda sesiona dei metalli (V. Cosri), e caratterizzato dalla prietà di produrre un ossido chismato barite, quando decompone l'acqua.

## \*\* Sinonimia. 11 Clarka propose di chiamar pluto-

nio questo metallo. (A. B.)

## F.trations. Fin ad ora ci sism procurati il bario con due metodi, il primo dei quali con-

eista nel decomporre la barita per mezzo dell' elettricità, e il secondo nel decom porla per messo di un'alta tamperatura. Quando si vuole seguire il primo me o, si fa una mescolauza di tre parti di barite leggermente umettata a di una parte di perossido di mercurio; si pone questa mescoleuza sopra una lamina di platino, facendo nella di lei parte anperiore una piccola cavità nella quale ai mette un globetto di mercurio. Per mezzo di fili di platino , ano del quali co-munichi col polo negativo e l'altro col polo positivo dt una batteria voltaica di cento coppie, al rende negativo il mercurio, e positiva la lamina di platino. L'ossigene del perossido di mercurio e quello della barite si recano al polo positivo, mentre che il mercurio ed il bario si riuniscono al polo negativo ove si amalgamano. Ouesto amalgama si mette in una stortina e si scalda per mezzo del vapore di nasta: Il mercurio

nella storta. Il secondo metodo è più semplice nell'esecuzione, di quello del quale abbiamo parlato, consistendo nell'esporre la barite posta in un supporto di piombag-gine o di carbona, alla fiamma slimentata da una mescolanza di due volumi di gas idrogene e di un volume di gas ossigene, che esce dal Cannettino del Newman ( V. questa parola ). La tem-peratura prodotta dalla combustione di nesta mescolanza è tale da separare l'ossigene dal bario, come lo ha scoperto il Clarke.

## Proprietà.

Il bario è hianco srgentino, duttile, e mane alquanto schiacciato colla pres-

La sus densità è di 4. Si fonda ad una temperatura rossa assai elevata, ne è volatila, come lo

prova l'esperieuza del Clarke. \*\* In questo stato di fusione decompone il vetro. (A. B.)

Esposto all'aria alla temperatura ordinaria si ricuopre di uno strato di barite: alla temperatura rossa brucia apandendo una luca rossastra.

Quando si getta nell'acque la decomone sviluppendone allo stato di gas l'idrogene, e assorbendone l'ossigene, per cui si converte in harite.

Combinazioni del bario coll'ossigene.

## PROTOSSIDO DI BASIO.

( Terra pesante , barote , barits. )

## Composizions. La barite è composta, secondo il Ber-

zelias di : Ossigene . . . . 10,5. . . . 11,732 Bario . . . . . 89,5. . . . 100

## Preparazione. Il metodo più economico per procu-

rarsl quest'alcali è il seguente, dovuto al Vauquelin. Si mette del nitrato di harite in un croginolo di platino in modo che questo ne sia ripieno al più fino ai tre quarti ; si chinde il croginolo col suo coperchio, e si riscalda a nn dolce ca-lore: it nitrato al fonde, l'acido nitrico si decompone e si sviluppa a poco per volta. Quando la materia nou rigonfia più , ed è divenuta alquanto consisteute, si anmenta il fuoco per decomporre rimane volatilizzato, ed il bario resta le altime porzioni d'acido. Nelle fabbriche di prodotti chimicl si costuma di decomporre il nitrato di barita in crogiuoli d'Assia; ma ne segue allora che il crogiuolo resta attaccato, e la harite discioglie nua porzione di silice, di allumina, di calce, e d'ossido di ferro, al quale è dovuta la colorazinoe in verde che osservasi nella harite, che non è stata preparata nei crogiuoli di platino, come io mi sono assicurato coli esperienza. Per conservar la barite, convien chiuderla in bocca col tappo ameriglisto, o in bocce tappate con sugharo ricoperto da un forte strato di resins.

#### Proprietà.

Le harite pura ottenuts colla decomposizione del nitrato è in massa bigia

(323) Il Fourcroy le attribuisce une dessità! di 4, mentre che l' Hassenfratz glia ne

ettribuisce una di 2,374. (Ca.) Caucia fortemente in verde la tintura di violemammole. (F.)

Ha un sapore caldo, acre e canstico.

f un veleno violento. È infusibile (1).

E-posta all'aria atmosferica divien bianca, pulverulenta, assorbendo in principio dell'umidità, quindi dell'acido carbonico.

L'alcool non discioglie che nua debolissima quantità di barite.

Idrato di protossido. Gittando del l'acqua sulla barite, si produce molto calore, si sviluppa dei vapor d'acqua con sibilo, e la barite si riduce in polvere

bianca, che è un idrato. Questo idrato esposto a un forte calore mautenuto per luugo tempo, non si decompoue, e solo si fonde nella aua acqua, la quale, secondo il Berze-lius, contiene tanto ossigane quanta è la barite a cui quest'acqua è unita. Ho trovato che 100 parti di acqua a 15e tengon disciolte 2 di barite caustica. L'acqua bolleute ne discioglie molta più, cosicche allorquando questa disso-luzione si raffredda, deposita una gran quantità di cristalli, la forma dei quali è quasi sempre indeterminabile: ma nel caso in cui le particelle prendono lentamente lo stato solido , si rinniscono sotto la forma di prismi essedri schiac ciati. In tutti i casi questi cristalli contengono una maggior quantità di acqua dell'idrato del quale abbiamo qui sopra parlato; poiché quando s'espongono al-l'azione del cannellino, si fondono nella loro acqua di cristallizzazione ad nna temperatura che non fa provare alcun cangiamento all'idrato; se si scaldano sufficientamenta, perdono la metà del loro peso di acqua, e il residuo è sem-plice idrato: a 15°, 55, secondo l'Hope, abbisoguano 17,51 parti di acqua per disciogliere questi cristalli. (Cn.)

La barite si combina facilmente el fosforo e messime allo zolfo, come pure al gas idrogena solforato-

Si unisce a tutti gli scidl, al quali aderisce in guisa da toglierli dalla combinazione di tutti gli altri alcali; forma

(1) \*\* Ciò può essere quando il grado di temperatura non sia molto elevato: mu se si assoggetta la barite all'azione d'una corrente accesa di gas assigene e di gas idrogene, o si pone nel foci d'uno specchio ustorio, si giunge be-nissimo a fonderla. (A. B.)

dei sali insolubili cogli acidi solforico fosfurico e carbonico, e dei sali molto solubili cogli acidi nitrico e idroclo-

Siccome la barite è la base la più attratta dagli acidi, e siccome lo è più d'ogni altro dall'ecido solforico, così

d'ogni altro dall'ecido sourorico, cos-il solfsto di barite è fra tutti i sali il più forte ed il più indecomponibile. I carbonati di potassa, di soda e di ammoniaca hauno la proprietà di de-comporra tutte le combinazioni saline

di barite. (F.)

Solfuro di barite. Quando si espone al fucco una mescolanza di parti nguali di zolfu e di barita, questi corpi si combinano, e se ne sviluppa lo zolfo che è in eccesso.

Questo solfuro è giallo, fisso, indecomponibile dal calore. Quando si riscalda al contatto dell'aria si converte in solfato. Trattato coll'acqua si converte in solfuro idrogenato di barite che si discioglie, ed in solfito che non si di-

scioglie. Vi è un solforo di barite che si prepara mescolendo il solfato di barite insieme colla gomma adraganta ed espo-nendo le mescolanze all'azione d'un forte calore; e poichè questo solfuro acquista quando è stato arroventato su i carboni, la proprietà d'esser luminoso allo scuro, e poichè un ciabattiuo di Bologna fa quelli che lo scopri, ba meritato il nome volgare di l'osvono ot Bologna. (V. questo nome) (A. B.)
Fosfuro di barite. Allorché si fa pas-

sare il fosfuro in vapore aulla barite infuocata, si ottiene un fofsuro di un color rosso bruno. 11 metodo più conveniente per prepararlo, consiste nell'introdurre una parte di fosforo asciutto nel fondo di un tubo di vetro chiuso da una parte ed esteriormente lutato; nel mettere sul fosforo cinque o sel parti in circa di barite, quindi nello scaldare soltanto fino al rosso la parta del tubo contenente la barite. Il che si fa facilmente introducendo in un fornello il tubo, in modo che l'estremità nella quala sta il fisforo sia nel cinerario o fuori del fornello. Quando la barite è infuocata il fosforo si volatilizza. Si lascia freddara il tubo, si sluta, si rompe, a si mettono da parte in una boccia tutte le porzioni di materie che sono di un color rosso scuro. Questo fosfuro allorchè si mette in contatto coll'acqua, sviluppa del gas idrogene fosforato e nel medesimo tempo si producono dell'ipofosfito di barite solubile, e del fosfato che, secondo l'osservazione del Dulong,

non si discloglie. V. Forronoso (170) [Act-

## Stato naturale.

La harite non esiste in natura se non in combinaziona cogli acidi solforico a carbonico. (F.)

. - - - --

## \*\* Storia.

Lo Schéele fu quegli che seopri la barite nel 177/18 e quate fu di poi otte del 177/18 e quate fu di poi otvanquelin, a fu riquardata come corpo semplica finche l'analisi non dimostrò lo stato di compositione della potassa e della soda. Il Fourcroy la tolse il primo dalla classe delle così dette terre, e la coltocò fra gli alcali, dova ne fece la prima specie.

#### Usi.

La harite non conta ust che nel laboratori di chimica, dove tanto allo stato andro che idrato serve per riconoscer la presenza dell'acido soforico, sia li bero, sia combinato, e dell'acido carbonico, per determinare la quantità di questo acido sparao nell'aria a per separare la karite dalla stronziana. (A. B.)

## PEROSSIDO DI BARIO-

## \*\* Composizione.

lt perossido di hario contiene, secondo
il Thenard, due volte più d'ossigene
del protossido, quindi è composto di:
Ossigene........18,92
Bario.......81,08

10,00 (A. B.) (A. B.)

#### Preparazione.

Il Gsy-Lussac e il Thenard avendo ossorvato che scaldando fino al rosso la barite anidra in uns campanina piena di ossigene, questo gas rastava assorbito, pe conclusero che esisteva un ossido di bario più ossigenato della barite.

as Questo perossido si ottiene anche col far hrnciare il bario nel gas ossigena. (A. B.)

## Proprietà.

ll perossido di bario ha tutti i caratteri esterni della barite. Sotto l'azione d'un forte calore si riduce in gas ossigene ed in harite. Quando si riscalda per mezzo del gas idrogena, questo è assorbito, e vi è

idrogene, questo è assorbito, e vi è avviluppo di calore e di luce, e formaziona di dirato di harito che si fonda. "Esposto all'aria sotto una temperatura elevata, assorbe lentamente l'acido carbonico uel tempo stesso che abhaudona l'eccesso d'ossigene che lo costi-

tuiva percesido, e passa allo stato salino di protocarhonato.

I corpi semplici combustibili non hanno, alla temperatura ordinaria, asione sal percesido di burio, ma a caldo hanno quella di ritorarario lali sato di protosando: tali sono, oltre l'idrogene di fosso di protosando: tali sono, oltre l'idrogene fosso di protosando: di protosando di protosando di protosando di protosando di protosando di protosando di protosa della coloria di protosa della coloria di protosa di protosa della coloria di protosa di protosa della coloria di protosa d

Idrato di perossido il perossido di hario messo nell'acqua bolleute si converta in bartia e lascia svilpopare il suo eccesso di ossigene, ma se l'acqua è fredda, allora non prova veruna scom posizione, e si converte invece in un idrato di perossido. 
"Questo idrato è in polvere hianca ""Questo idrato è in polvere hianca

quanto la neve, estramamente fine.
È decomposto dai nitrati di maguesia,
di zinco, di rame, di nichel, passando
le hasi di quatti sali allo stato di perossido mercè l'ossigue del perossido
di hario, il quale divenuto protossido
si combina coll'acido.

Quando ai versa una soluzione di questo idrato nell'acqua di barite, si converte in pagliette cristalline e setacee.

## CLORURO DI BASID.

(Muriato di barita fuso.)

## Composizione.

Secondo il Davy, è composto di: Cloro . . . . . 34 . . . . 51,53 Bario . . . . . 66 . . . . . too

#### Preparaziona.

Si può preparare: 1.º facendo passare il cloro sulla harite scaldata al rosso in un tubo di porcellana, nella quale operazione un volume di ossigene resta seacciato, e due volumi di cloro si uniscono al hario; 2.º prendendo nna soluzione d'idiroclorato di barite, evaporandola a secchezza, ed esponendo il residuo ad no calore rosso.

rie. (Cm.)

## Proprietà.

Ouesto cloruro è incolore, trasparente

ed he un sapore amaro. Si fonde sotto un color rosso in un liquido, che nel freddarsi si rappiglia in lamine brillantl.

E fisso al funco, ad è solubila nell' acqua.

#### IODURO DE BARIO.

Non si conosce, e si sa soltanto che facendo passare l'iodio anlla barite infuocata si ottiene nu sotto ioduro di barite.

## \*\* Baomuao ni Baaso.

Composisione.

Giusta la teoria atomistica, sl compone di: atomi

Bromo . . . . . . . . . . . 31,75 . . . . 2 . . . . . 68,31 Preparatione.

## Proprietà.

È in cristalli hiauchi, prismaticoromboidali.

Ha un sapore amaro nauseaote. È no poco deliquescenta. L'acqua e l'alcool lo disciolgono.

Precipita a guisa dei sali haritici. Nou è scomposto dal calore.

Sotto l'azione dell'acido solforico produce dei densl vapori hianchi, i quali pigliano un color rutilaote.

#### Storia.

La scoperta di questo bromaro è do-vuta all' Henry figlio, cha l'annunziò nel 1829. (A. B.)

## Leghe.

Il Clarka ha fatto iotorno alle leghe di bario molti saggi che noi faremo co noscere.

Il barlo non al allega all' oro , ne al amalgama col mercario quando il con-

tatto succede nelle circostanze ordina-

## BARIO E ARCESTO.

Questo metallo fuso coll'argeoto produce una lega di un color meno hianco di quello dell' argento stesso.

#### BARIO E PALLADIO.

Il bario scaldato al cannellino di Newman sopra una lamioa di palladio, si distende su questa lamina, a prende l'aspetto di un bronzo verniciato.

## BARIO E PLATINO.

Allorchè si scalda il bario sopra una lamina di platico, la superficie di que-st'ultimo divien simile all'ottone pu-

lito. (Cn.) BARIOSMA. (Bot.) Barysma. 11 Garrtner dà questo nome al coumarou della Guiana, coumarouna, Auhl., genere di pianta leguminosa, a cagione dell'o-dore che ne esala il frutto, il quala ci di ferro con del carbonato di barrio del seguina del carbonato di servo con del carbonato di barrio i superiore. Appendire cocceso, avventendo che quado carbonato delba esser modo perchio es si della seguina della carbonato delba esser modo perchio es si della carbonato delba esser modo perchio es si della carbonato spighe di fiori gialli , ciascon dei quali ha un callee di cinque divisioni arrovesciate, einque petali un poco disu-guali pieghettato-rugosi, dieci stami disugnalmente lunghi, ed noo ovario che fioisce io uno stilo ed in uno stimma, che diviene no legame ciliudrico ri-pieno di molti semi leggiermente angolesi.

Il tronco di quest'albero è adoperato per costruire ponti e per far colonne che devono reggere pesi considerabili. Il leguo è rosso lionato, ed è così duro, che nel paese ova questa pianta è indigena, ha ricevato il nome volgare di legno feero. Tali qualità sono espresse dal noma cha ei porta io botanica di baryxylum rufum, perocche baryxy-lum in Greco vuol dire legno pessute.

(Mass.) BARISTO, Baristus. (Ornit.) Brown indica sotto questo nome, nella sua Sto-

(t) \*\* E della decandria monoginia del Linneo. (A. B.)

ria Naturale della Giammaica, i picchi muratori, dei quali descrive tre specie. (Cn. D.)

BARIS US. (Ornit.) V. Basisto. (Cn. D.)
BARITA. (Ornit.) Vieillot ha formato un
Quiscalo di quest'accello americano,
collocato fra le Gracule, Graeufa barita Linn. Cavier ha applicata la parola greca barita ai Crattici, come denominazione generica. (Cn. D.)

BANITE. (Min.) Le apecie di sali di cui questa terra costiluisce la base, non sono ni unmerosiasime në molto abhondanti. Sono facili a riconoscersi ed a distinguerai da tutti gji altri sali pia trosi, per il loro peso specifico, che è acmpre superiore a quattro. I sali a base di attrontinua sono i soli coi quali è facile confondergii.

## Pains specie. Barits solfata.

Il peso di questa pietra è il primcarattere che si presenta onde farla riconoscera, e varia, secondo i peazi, da 4,29 a 4,47. È perciò di gran conto per servir di carattera distintivo, senza essere obbligati a misurarlo esattamente con la bilancia, il qual carattere non è però sufficiente, giacche molti ossidi o sali metallici cristallizzati hanno nn peso analogo a quello della barite sol-fata, ond è cha bisogna trovare altri carattari, i quali, al pari di esso, sieno egualmente comuni a tutte le varietà di questo sale. 1.0 La barite solfata si tonde al canocllino, ma non ne risulta vernna sostonza metallica, laddove il carbonato di piombo, sale metallico che apesso rassomiglia assai alla barite, dà con tal mezzo un bottone di piombo. 2.º Non produce alcuna effervescenza con gli acidi, qualunque aieno le pre cauzioni usata, lo che la diatingue dalla barite e dalla stronziana carbonata,

I precedenti caratteri convengono a tutte la varietti di bartie solfata, qualunque sia la loro forma, ma ascome la maggior parte hanno la struttera la maggior parte hanno la struttera più. Siffatte lamino, facili a separrai con la divisione mecconica, sono paralto di la divisione mecconica, sono paralrombolidate, che è la forma primitira di questo sale terroso, a gli angoli del rombo sono di Gi. g. 1/3, 9 g. 1/3.

di questo sale terroso, a gli angoli del rombo sono di 161 g. 1/2 78 g. 1/3. La barite solfata è più dara della calce carbonata, e si fonda al cannellino in nos smalto bianco che si opterizza. Quando si pona questa pietra, in tale stato, sulla lingua, manifesta un sapore sensibile d'nova marcie; calcinata recentemente, e recata da un luogo ben illuminato in un altro oscuro, fa vedere uno splendora rossastro.

La barite solfata offre il feoomeno della refrazione doppia, e per osservarlo hisogna sostituire all'angolo ottuso della b-se del priama una faccetta obliqua, e guardare attraverso ad essa a alla base opposta.

opposta.

Nessuno dei caratteri da noi esposti è abhastanza chiaro o auffecteta-renta visibile da far distinguere la haric soi-fata della stronziona solfata. All'articolo di quest' nilimo anle vedereno mezzi che si possono impiegare per ri-conoscerla.

La harite solfata può esser pura o imbrattata di diverse sostanze che modificano un poco la sua proprietà. La divideremo eu questo principio in tre sotto-apecie.

1.º Bastra solfata PUSA (1). La he-

the states of the control of the con

Barite solfuta primitiva. M P. È na prisma retto a basi romboidali, ordinarismente cortissimo, che ha totte le facce parallele a quelle della forma primitiva.

Barite solfata angustata. M H P. E un prisma a sei facce, braviasimo. Barite solfata trapezia. A E P. Pos-

slamo formarcene un idra rappresentandoci dne piramidi quadrangolari opposte per la base, e troncate vicinissimo alla loro base. Si chiama volgarmants e in più particolar modo apato pesante tabulare.

Barite solfata pantogena. G M H A

EBP. È un prisma a otto lati ineguali, terminato da un vertica a nove facce, una della quali è perpendicolara all'asse del priema.

(1) V. all'articolo Minnancona il valore che deve annettersi a questa espressione.

Si trovano dei bellissimi cristalli di barite sofitat a Roya, e nella miniera d'autimonio di Massiac, dipartimento del Cantal; nelle miniere d'Ungheria, di Transivania, dell'Hartta, di Sasso nia, in quelle di mercario di Spagna e del Palatinato, e nelle miniere di rame e di piombo di Servoz, dipartimento del Monta-Bianco, ec.

Burite solfata cristata, volgarmente spato pesaote a creste di gallo. Barite solfata bucillars, in prismi

allungati e profondamente acannaliati. È qui necessaria l'avvertenza di nou confondere questa varietà con ma di piombo carbouato che assai le rassomiglia. Si trova a Freyberg.

Barite solfata radiata, volgarmente pietra di Bologna. Questa varietà si presenta di forma globniare a superficie tubercolosa. Quando ai rompe, scorgesi che è radiata dai centro alla circonferenza, e che le rugosità esterne dipendooo dalle estremità cristalfizzate di sottili prismi. Si trova al monte Pateroo, presso Bologna in Italia. È im-mersa lu una marna argillosa grigia, o rotolata alle falda della montagna. Oucsta varietà, polverizzata, scaldata, presentata alfa luce , e recata pol in un luogo oscuro, offre manifesto il feoomeno della fosforescenza di cui ab biam parlato, ed è il corpo fosforescente anticamente conosciuto. Dicesi íi più che debba ripeterseue la scoperta da un artigiano di Bologna, il quale, maravi giisto del peso più che ordinario di questa pietra, credè che contenesse qualche sostanza metallica. Seco la tofat, la fece scaldare per estrarne il metallo che vi supponeva, ed affora osservò e fece conoscere is fosforescenza che la è propria. Con questa varietà si fa eziandio la preparazione chiamata fosforo di Bologua, che consiste nel calciuare la pietra, nel polverizzarla, per formarne certi panetti, impastando siffatta poivere con acqua gommosa, i quali, esposti alla luce, e recati quindi io no inogo oscaro, sviluppano la luce di cui sem-brano essersi imbevati. Se l'analisi d'Ar vidson é esatta, quasta varietà non cou-tiene che 62 per canto di soffato di ba rite, a i 38 per canto cha rimangono aouo un mescuglio di silice, d'aflumina, di calce solfata, di' acqua a di uu poco di ferro.

Barite solfata concrezionata. Si presenta sotto una forma mastoide, o d'una atalattita, o di un alabastro soscettibile di nn pulimento di sufficiente bellezza, a ne vicu citata oclle mioiere di Sassonia, ed in quella del Derbyshire. Quando i cootorni rappresentano rozzamente le circoovolozioni degl'intestioi, la è stato assegnato il ridicolo nome di piatra di trinne.

nome di piatra di trippe. Si trova in bei pezzi nello miniera

Si (fova in bei petti neite miniera di Wilictaka e di Bochnia, deutro atrati argillosi, a Townson asseriace che Klaproth, avendola analitzata, l'ba riconosciuta per caice solfata, ad onta del son peso specifico di 3,055, che è teona per la barita, ma ben considerabile per la calce solfata.

Barits solfata compatta. Le sua frattura è appannata e con lamellare. Si trova in Sassonia, presso Freyberg, ed a Servoz, dipartimento del Moute-Bianco.

Barite solfata terrosa. È la massa, bianca opaca, composta di parti pulverulente, ruvida al tatto, a si riconosce, sempre per il suo peso specifico. Questa varietà è rara, ed è stata tro-

vata presso Freyberg, in Ungheria, in Boemia, e nel Derbyshire: reca il nome di cautk presso i minatori di tal paese, e serve di matrice alla maggior parte della miniere di quel cantone. Oltre queste varietà di forma e di

struttura, la barite soffata na presenta altre di colore, che però son poco distitute, ed eziaudio ben spesso sudice. Tali colori sono il limpido, il giallogonlo, il rosso, il turchiniccio, il biaoco opaco, ec.

- 2.0 Bastre souvara verma. Lapin hepoticus, Wall. He la atruttora lemelare o computta, ma con la confricasione o coo l'azione del fuoco, trausada na fetido odore di gas idrogeno suffarato. Volgarmente si chiama pietra purzolente, come carte specie di calce carbonata.

Quasta barite è atata trovata nella misiera d'argento di Rônigherga in Norregia, a Lublino in Galitria, ecc. Estara sourza: a biacca. Estara sourza: a biacca. Estara groudiara o lamellare dei marmi statarii, dal quali dittinguesi facilimente per il suo peso. Secondo l'anastatarii dal quali dittinguesi facilimente per il suo peso. Secondo l'anastatarii dal silaproti contiena dieci par cento con piombo sulfurato, a Freyberg, a a Schlangeoberg to Siberia.

#### Domicilio ed usi.

La barita solfata, sebbece aparas in grande abbondacza, non costituisce giammal la massa delle montagne, ed è cosa rariasima il trovarla in strati. Struva l'àn ouservats sotto questa forma, trabanchi di achini ferraginco, nelle vicinanze di Serros, cè è frequente l'incontrarda zainolio in gran massa. Melle contrarda similio in gran massa. Melle sitiuse, a nelle secondarie, compose filosi mello grassi, e ricchi sovente di minerale metallico, e talvolta ascora, sotto forma di cristalli, o di concerzioni, accompagna e il medesimi mitra natura.

I metalli ch'essa più particolarmenta accompagna sono l'antimonio sulfarato, nelle miniere d'Ungheria, il merenrio sulfurato, in quelle del ducato dei Due-Ponti, il piombo spessissimo, lo zinco, il ferro, il rame sulfurata, ec.

Si trova di rado nella montagoe granitiche, ma più ordinariamente si qualle di una formaziona posteriore, ed suco assai commendante nella calca carbonata compatta. Non pare cha siasi ancora riconosciulo se faccia parte della compositione della rocce o piatre miste prinistive, coma caservasi riguardo alla esfec carbonata, ec.

La barite sofitata com ba ma signol-

mia esteriasima, poiché è sista chiamata apato pesante, apato selenitoso, e talvolta accora gesao pesante. I suoi us sonu limitati e poco importanti, e si alopera in seumi lavori metallorgici, per facilitare la fasioce di cette matrici metalliche.

S'impiega principalmente la varietà turrosa nelle fonderie di rame di Birmingham. Si pretende che la sostanza introdotta

dai Chinesi nella compositione di certe di procellane, alla quale applicaco il nome di cickoo, ais una varietà di barite solita certo à più esperienna da noi nella pictura come fondente nella porcellana, iureco del feidapato; la porcel lana però che se ne fobbrica, per quanto abbrita di procellana iureco del feidapato; la porcel lana però che se ne fobbrica, per quanto abbrita più firaglie di quella che concitene del feldapato o qualunque altro fondente terronoccite del feldapato o qualunque altro fondente terronoccite del feldapato o qualunque altro fondente terronoccite del feldapato o qualunque altro fondente terronoccite.

SECONOL SPECIE. Barite carbonate.

Questa pietra si riconosce egualmente al suo peso specifico di oso poco conto, che è, coma quello della barita soffata, 4,29, la quale però mon produce verusa effervescenza con gli acidi, mentre la barito carbonata possiede una tal proprietà. Sono necessarie al cuone precasioni per fargliela manifestare, polchè

se l'acido adoperato, c che dev esser nitrico o muriatico, è poco concentrato, non succede effervecenza: bisogna ellora agginngervi no poco d'acqua, e fatta appeso quest'aggiunta in quantità sufficieote, comincia l'effervecenza, che continua finchè la pietra sia intoramente disciolta, se essa è pora.

Questo sale pietroso ha ordioariamente la struttura aciculare e la superficie striata. La frattura nel seoso trasvarzala, è ondulata, d'aspetto un poco grasso, a talvolta ancora scaglioso. È trasparente, o piuttosto traslucido, con ona tunta grigia giallognola.

La berite carbonata è più dora della calca carbonata, meu però della calca flusta: asposta all'asione del fluoco scoppetta, ma uno ni fonda, ni dri uppa il suo acido carbonico coma la calca san dissoluzione nell'acido nitrico, aggiusta in piccola quantità all'alcool, comunica alla finimum di questro liquido comunica più finimum di questro liquido della calcala calcala

È rarissimo il trovar cristallitato questo sale pictroso, ed i sool cristalli sooo mal terminati. Fioqul è stato veduto sotto la sola forma di prisma a sci facce, termioato da piramidi casedre incomplete. Talvolta ha l'aspetto a la consistanza terrosa, ed allora è bianco soulicio. Coal trovaria nella Stiria, ove riveste I cristalli o le masse di barite solfata tratluccida.

Nuo sembra cha questo sale occupi on poto important nello actora. Non è stato ancur trovato che io filoni di unasse poco considerabili, e, pochi sono i pacei che ue contengono. È stato coperto ad Anglesarch, est Lancashire; che più la procursto il nome di Viterite da Werore. È stato pur chiamato spato pessote aerco, larolite, ec.
La bartic extronata d'Anglesarch si

towa in uo filone di piombo sulfurato, che traversa una montagna stratiforme, composta di stratil di grès, di schiato ferrugioco e di carbon fossile, ed è accompagnata da barite solfata, da zioco

sulfurato, e da sinco carbonato. Carlo Coquebert ho soservato che il solfato di barite si trovava più abboudantemente nella parte inferiore del filone, ed il carbonato nella soa parte superiore. Questa barite carbonati si presenta sotto la forma di afere radiate nel loro interna, e coperte all'esterno di tubercoli, costituiti dalla riunione di piramidi rozamenote formate che, termiano i prismi, le queli sfere sono come get tate e adese alla superficie del piombo o dello zinco sulfurato che compone il filone. È stata pure trovata in masse cellu-

lari cariose, vicino a Neuberg, nel-l'alta Stiris, e presso Schlangemberg, in Siberia: la barite carbonats di questo (B.) Siberia: la barite carbonats di questo (B.) ultimo paese è verde sudicia o bianca bigiolina, e sembra concrezionata.

Napione l' ba veduta parimente in nu filone di miniera di piombo, presso S. Asaph, nal Flintshire, paese di Galles La barite carbonata non è sucora di veron uso. Sembra che quella la quale trovasi in patura eserciti un'ezione as-

sai potente sull'economia animale. Veniva adoperata ad Anglessrck per far morire i topi. Agisce, a quel che pare, come un violento emetico

Il carbonato artificiale di barite al contrario non ba che poca azione, ne è BARLIERA. (Bot.) V. Baccellena. (D. emetico che a una dose moite forte , la qual differenza, molto singolare, potrebbe BARNADESIA. (Bot.) Barnadesia, Lin. ripetersi da qualche principio ignoto introduttovi dal metalli in mezzo si quali si trova questo sale. Tali principii o qualità, della di cui esistenza nou può dubitarsi , banno , come sappiamo , nna exique vivissima sui nostri organi, e sfuggono ai reagenti chemici i più po-tenti o i più delicati. Così il piombo, il mercurio e molti altri corpi, agiscono validamente sugli animali per via d'emanazioni di una natura igunta e di nna sottigliezza incalcolsbile. (B.) \*\* BARITE. (Chim.) Nome ordinario del

rotossido di bario. V. Basto. (A. B.) BARITO - CALCITE. ( Min. ) Questa pietra secondo la definizione che ne dà Kirwan sarebbe nna mescolanza di barite e di calce carbonata. I spoi frammenti son conciformi o in segmenti sferici, ed è auche qualche volta aferica. Le sua struttura è striata, ed offre dei prismi che divergono più o meno da un centro comune; è trasparente e fa effer-vescanza con gli acidi. Bergman ha detto che questa sostanza era composta di novantadue per cento di calce carbonata, e di otto per cento di barite carbonata. Niuno ha dato il suo peao apecifico. Non si sa a quala specie riferir que

ste pietra , che non è stata veduta da Kirwan. Schumecher (Mineralogia danese) de-

scrive sotto questo nome una pietra di un bianco un poco turchiniccio, d'una lucentezza multo vivoce, a frattura lamellare ed a frammenti romboidali, che produce nua debole effervescenza nell'acido nitrico.

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. 111.

È stata trovota nella miniera di Juliaue-Hasb, a Königsberga in Norvegia; è frammischiata di asbesto, di ferro sulfurato, ec.

L'autore crede che questo fossile non

(E. Cass.) volgare, e quello di Falco cuculo il Fulco vespertinus Linn., che nella Storia degli Uccelli tav. 46 (maschio adulto) tav. 47 (maschio giovane) e tav. 48 (fem-mine adulta) è chiamato Barletta cenerina, o piombine, Berletta mischia, e Barletta ceciata. V. Fatco. (F. B.) BARLEY BIRD. (Ornit.) L'inccello indi-

cato dall'Albino sotto questo nome è il Locarino, Fringilla spinus Linn. (Ca. D.)

nr V.)

fil., Juss., genere di piante a fiori raz-giati, della famiglia delle corimbife-re (1), di cui fino al 1816 non si couobbe che une sola specie originaria dell'America meridionale (2). (D. P.)

Questo genere è compreso nella se-zione artificiale delle labiatifiore del Decandolle, o chenantofore del Lagasca. Noi lo collochiamo con incertezza nella nostra tribù delle carlinee in principio della terza sezione delle carlineebarnadeslee, fra i generi spadactis e discantha. (E. Cass.) \*\* Il Linuco figlio intitolò questo ge-

nere a Michele Barnadez, botanico spag:100lo. (A. B.) Barsagesta spinosa, Barnadesia spinosa,

Ling. fil. È un arboscello che ha i ramuscelli disposti alternativamente lungo (1) \*\* E della singenesia poligamia

uguale del Linneo. (A. B.)
(2) \*\* Il Kunth ha dipoi aggiunta
una seconda specie, barnadesia arborea, pianta originaria di Quito, spinosa, di forlie oborato-bislunghe, coriacce, integerrime, appena pubescenti, colla sti-pule geminate, leggiermente spinose, di fiori solitari e sessili. Il Don in oltre (Traus. of the Liun. Societ., vol. 15, p. 169; Bull. des Scienc. n.t., vol. 24, p. 43) dopo avere aggregata a questo genere anche la bacasia corymbosa del Ruiz e del Pavon, descrive quattro specie nuove che crescono ni Perù ed al Brasile, le quali sono: baruedesia media, baru-desia reticulata, barnadesia lanceolata c barnadesia laxa. (A. B.)

il fusto, provvisti uella loro base di duel spiue che bauno la forma di stipule. Le foglie sono alterne, nvall, interissime, vellutate ai lati, bianchicce nella pagina inferiore e rette da piccinoli car tissimi. I fiori nascono in panuocchie terminali, a si compongono di tre o quattro floscoli ermafroditi, con cinque divisioni conniventi e vellutate ai margini, e di molti semifloscoli pure ermafroditi estremamente vellutati all' a steran. Il calice è embriciato da moltel file di squamme disugnali e pungeuti; i semi sono ovali e coronati da pappi, i quali sono setolosi e avvolti a spirale in quelli del disco, a pinmosi in quelli BARNFIARD. (Ornit.) L'Oviedo, nel della circonferenza; il ricettacolo è piano e armato di pell. (D. P.)

\*\* Il Cassini ritiene questa pianta per la diacantha ambigua del Lagasca, che è la bacasia spinosa del Ruiz e del Barnu. V. l'art. Diacanta, dove dallo stesso Cassini fu nuovamente descritto BARNICLA. (Ornit.) È così chiamata

acesso Casimi is movemente decertico Dantituda. (Drile.) E con cuimmas questo regetabile. (A. B.)

BANNARDIA. (Bot.) Barnardia, ge to, net tomo g dei Viaggi degli Olanmere di piante monocotiledori appartenente alla famiglia delle asfodelce e BARNUF. (Bot.) Al riferire del Forakal, questo vegetabile. (A. B.)
\*\* BAHNARDIA. (Bot.) Barnardia, ga all' esandria monoginia del Linneo etabilito dal Lindley che lo intitola ad cietà d'orticultura , e lo caratterizza così : corolla divisa in sei parti iu forma di petali, patenta, uguale, persistente; eci stami coi filamenti dilatati alla ba-ae; germe 3-loculare, 3-spermo, cogli ovuli solitari ed eretto; stilo subulato, continuo; stimma semplice. Il frutto non si trova menzinnato dal Lindley: ma dal Thonberg rilevasi essere' una casula ovata, triquetra, con sei strie. Questo geuere è appena distinto dal-l'ornithogulum e dalla scitta. La bar-

nardia scittoides e la barnardia japonica sono le specie che gli appartennicum: il Kemferio, Am. exot., fasc. 5. cnes. (A. B.)
p. 872, la disse Kui-simira, nome coi BAROMETRO (Fis.), strumento fisica il quale è conosciuta al Giappone. (A. B.)

BARNET. (Molt.) Adanson be cosl chiamata, nella sus Opera sulle conchiglie del Seuegal, nua specie di buccino, da esso fatta rappresentare col suo animale (tav. 10, fig. 1.) Per quanto sia imperfetta una tal figura, è però sufficiente nude far riconoscere nell'animale i caratteri essenziali della famiglia alla quale appartiene: tali sono due tentacoli alla testa, con gli occhi situati all'esterno della loro base, una specie di lingua ci-lindrica ch'esce dalla booca, il piede el-

littico, con un solco traeversale an'erinrmeate, un opercolo, ed il mantello che el prolunga al di fuori in un tubo che serve alla respirazione. Secondo Adauson, questa conchiglis è la più comune fra quelle che si trovano alla puuta del-l'isola di Gorea. Ha ordinariameute sel linee di lungbezza, e due linee e mezzo di larghesta, undici fitti giri di spira, poco distinti, ed un'apertura ellittica, che forma alla sua base uno stretto canale, leggermente amarginato; il suo colore, molto variabile, è ordinariamente bruno, con puntini rotondi e bianchi-

libro 14, cap. 2, della ena Storia del-l'Indie, ci riferisce, che quest'uccelln aquatico, il quale nuota con leggerezza, è grosso quanto la passera; ha il becco nero e largo, l piedi rossi, ed è nero sopra, a bianco sotto. (Cn. D.) ed è nero

è cost chiamata in Arabia la conyza etabilito dal Lindley che lo intitola ad odorata, L. (J.) Edw. Barnard, vice segretario della So-BARNUGG. (Bot.) Nome arabo del tulostoma pedunculatum, Pers. crittogama ritrovata dal Delisie nei deserti dell' E-

gitto. (Law.) BARO. (Issiol.) È la denuminazione specifica d'un Chetodonte, rappresentato da Renard nella tay. 20 fig 109, e che trovasi ad Amboius, ove, secondo il Ruiachio, i Mori lo mangiano dopo averla

affamicato per renderlo più gustaso. V. CRETODORTE. (I. C.)
BAROLA. (Bot.) V. Barsilo. (J.)
BAROLITE. (Min.) Kirwan ha assegnata

questa denominazione alla barite carbo-nata. V. Banita, (B.) nica sono ie specie cne gii apparica:
gono. Quest'ultima è lindicata presso il "BAROLLEA. (Bot.) 11 genere pekca
Thunberg, Jop., 137, e il Wilda, 2, p.
dell'Aublet, ebbe dal Necker questo
200 col nome di ornithogalam japonome che non è stato ammesso. V. Ps.

quale serve a misurare le variazioni della gravità dell'aria. L'nrigine di questo istrumento e la

sua costruzione rimontano all' esperienza del Torricelli, riferita all'articolo Ania. Il mercurio sospeso nel tubo di vetro, sopra la superficie del pozzetto, equilibrandasi col suo peso a quello della colonna corrispondente dell'aria, deve clayersi o abbassarsi, secondo che questa colonna aumenta o diminnisce di pesa. Fissando il tubo a una tavoletta munita di una scaletta divisa in misure lineari, a partirsi dal livello del mercurio nel pozzetto, si determina fielimente l'altezza dei mercurio sopra questo livello, in qualunque siasi momento. Rigorosamente parlando, siccome il livello inferiore del mercurio cambia

ogui qualvolta ne esce dal tubo per rientrare nel pozzetto, o che al contrario questo liquido a' inalza nel tubo, cosl sarebbe stato necessario render mobile la scaletta, onde applicare il primo punto della sua divisione sul livello del pozzetto; ma si è scansato quest' inconveniente facendo il pozzetto di tal largliezza, relativamente al tubo, che la piccola quantità di mereurio che entra o che esce per le variazioni dell'altezza deila coionua, e la di cui estensione non arriva a uove centimetri (3 pollici e 4 linee ) in Francia , non faccia sensibil mente cangiare il livello inferiore. Dall'altro lato nou si adopra verun tubo, il di cui diametro sia misore di quattro millimetri (2 linee), onde evitara l'e-levazione o l'abbassamento straordinario a cui van sottoposti i fluidi nei tubi strettissimi o capillari secondo che ammollano o no la materia onde questi tubi sono composti. Tali furono i primi barometri; ma assidue osservazioni e anovi psi attribuiti a questo istrnmento, ebe le persone le quali si occupano di Merzo-ROLOGIA (V. questo termine) consultano tutti i giorni, hanno fatto comprendere la necessità d'impiegar maggior cura nella sua costruzione.

Il primo difetto riscontratori per il proco scorodo di più harometri attavii nel melesimo lango, derivara dall'aria leccles, e che ariuppandesi dal fluido metalito, si raccopitova all'estromito papertore del tabo, dove per la sus elisuperiore del tabo, dove per la sus elisaria di la superiore del tabo, dove per la sus elisaria della colona contenta del meneraria a matenza la presidore del meneraria e dissinaliva in conseguenza l'altersa della colona contenta una harometra più qui cambiamenti di volume che più qui cambiamenti di volume che della colona contenta una la superiori della colona la na modo indipendente dalle variazioni apparata al più al della colona la na modo indipendente dalle variazioni apparata di più dell'attanoifera.

nate nei peso dell'atmosfera.

Si ricosobbe dunque la necessità di
ben purgar dall'aria il mercurio, non
meno che il tubo, ele potera conservarie
tra le sue parell'ael tempo ebe si riempiva. Il metodo praticato a tal uopo,
cousiste primieramente nel riempire
presso a poco fino a mezzo, di mercurio
ben depurato, e ebe sia già atato anche
bollito, il tubo di yetro, soctto di adda-

tate dimensional, bene sacisito e chiaso emiticamente a sua delle sue estremiti. Si gira legermente sopra un forsallo di ferro sottilissimo e a spirato, lo che fa sviluppare le bolle d'aria dilatate dal calore: si termina di rimpire il tabo, e si presente al fornello la parte l'inferiore, un di a procedo come anil'inferiore, un di approcedo come anipertora del tabo, s' immerge nel posacto pieno di mercario.

Oscillado ingermente un haronetro in un lango occuro. Picará scoras pel primo delle tracce lominos alla parte apprimo delle tracce lominos alla parte apprimo delle tracce lominos alla parte apprino del todo. Non tutti i laronario della parte apprenta perana presa prenap recanione per purga dell'aria ill mercarlo, se in quelli ore perana la mercarlo, se in quelli ore perana peranapat della presenta della parte apprenta della p

Il partito che si paò ricavar dal harometro per miurare l'illezza delle montagne e le diversità di livello un proc consideratili, la obbligito i fisici che lo rendense portatile. Bisognò e tal nopo trovare il mento di fermare le oscillazioni del mercario nel tabo nel tempo del traspetto, e stabilire con più tempo del traspetto, e stabilire con più varier molto in conseguenza dei grandi abbasamenti del mercario.

Dundo al tubo la forma di nu sifone, ed applicando nus scaletta sopra i due rami, potevasi agerolmente determinare la differenza del loro livello, che misura la longhezza della eolonna equilibrandosi al peso dell'aria.

Ma la forma del barcometri portatili essendo molho variata, non el accingareno qui a dascrivere tutte le modificacione qui a dascrivere tutte le modificacione del manda del quali questo intrumento resta difeso dagli accidenti del trasporto, ha pière del manda del mercuro fa accire una quantità considera del manda del mercuro fa accire una quantità considera del manda del mercuro fa accire una quantità considera del manda d

derablissima di questo fieldo, quantità che al miuri pel suo peso, come l'avera già indicato Richmaun nel tomo II dei Novol Commentariti dell'accademia di Pietroburgo. Si trova suche nel n.º 30 (anno 7) del Bullettino delle Scienze, pubblicato dalla società filomatica di Parigi, la descrizione di una bilancia birometrica groposta da Prony.

Passiamo ora all'applicazione del harometro alla misura delle varieta di livello.

L'esperieux fatta al Pay-de Dôme, dietro le vedite o per insinussione di Pascal, dimostrato avendo che uno ci i potera elevra esua che il mercurio il abbussasse nel barometro, ne è ataia atanza potera far couscore l'elevatione a cui caral persenuti: ma a tal unphisognava detreminare la legge secondo la qua le le variazioni della colonua di mercurio corrispociono alle elevationi del luogho ove si osserva; poiché è noto mon proportronoli al l'altre.

Col messo di esperienze fatte a dirvero in limiti angustismimi ari riconobbeche l'aria si comprime in ragioos dei pesi ond'à aggrarata, e se no concluse che la densità dell'aria, in un ponto col peso della parte superiore della colonna stonoffercia sulla quale à situato, nome con consumerato del conrometro, a tal ponto.

si, si trovò che le differense d'altezza dei varli strati superiori al livello marino sono proporzionali alle diversità dei logaritmi delle altezze del mercurio nel barometro.

Secondo questa regola più non a itratara che di determinare il nomero costante o modalo, per il quais bisognava con a la compara di la compara di conquella dei livrelli dei longbi ore questa alieste nono atta cosservate contimpo ranamente: ora questo modalo, che di il alieste nono atta cosservate contimpo ranamente: ora questo modalo, che di innamente: ora questo modalo, che di innamente il consiste di consiste di contata dei livrello del mare per la dionità del mercario, divina per quella dell'aria a questo fivello, esprime l'alteraz che l'atmodera avrebbe in regionmiforma. On Bota d'una denativaliforma.

Questo numero è capaca di diversi valori, secondo lo stato che si prende per la densità media dell'aria a del mercnrio, lo che dipende dalla temperatora alla quale si stabilisce questo stato. Pel termine del ghiaccio fondente, Laplace ha trovato 7805 metri; ma siccome si adoperano i logaritati ordinarii invece dei logaritati neperiani, binogna dividere quest'oltimo numero col modulo dei primi logaritati, eguale a 0,434791, e se ne ottiene 17972., metri. Questo risoltato, che può chiamarsi

Questio risoltato, che poù chiamera modollo baronettrico, essende calcoltato modollo baronettrico, essende calcoltato modollo baronettrico, essende calcoltato della modollo della compania del terronometro di Ricamara, è atato travvato di gilva, poi che. Si e agualmente potato determinarlo, divito della situaca simultanea del baronetto, conservate in des ponti, nisirenta trigonometrico della situacia simultanea del baronetto, conservate in des ponti, nisirenta trigonometrico, conservate in des ponti, nisirenta trigonometrico, conservate in desposito, della conservatione della conservationa della cons

basterenbe moltiplicarlo per la differenza dei logaritmi delle altezze del mercurio, osservate contemporaneamente alle due stazioni, per ottenere la diversità del livello di esse.

Come fecilmente rilevati, nulla di prita emplica e va archè del questa regola, se il modulo potesse esser riguardato come costante; ma quando ci si 
come constante; ma quando ci si 
ria, che va cumbiando com la temperatra, varia non solo a motivo della dimisuzione di pressione degli strati unperiori, ma suche pel raffreddamento 
che las lungu a misura che ci si altontuna
ti va si comunica.

"I di cui culo ci 
va via si comunica."

L'influenza di queste causa pressina per longo tengo, non fa hen visitata che da Deluc, il quale, per misarafa, for aumente esperienta sulla monlagan formatione de la managara de la mana

Fece auche considerare il piecolissimo cambiamento che le variazioni di temperatura possono motivare nell'altezza della colonna del mercurio, che si dilata alla più calda delle due stazioni, e si condensa alla più fredda.

Sebbena ottenuta da caperienze falle

con grandissima diligenza, la for- il termometro diviso in 80 gradi, semula di Deluc non corrispose ancora alle osservazioni con una bastante esattezza, e si trovò suche talvolta al disotto della regola dedotta dal solo decrescimento della pressione.

Trembley ne propose un'altra, cha Sebuckborough esperimentò sopra molti punti delle montagne delle Svizzera e

della Savoia.

La difficoltà consiste nella determinazione della legge del raffreddamento dei diversi strati dell'atmosfera, e della condensazione che ne risolta. Considerando Laplace che nelle altezze alle quali ci si eleva più ordinariamente, la temperatura non variava che d'alcuni gradi, crede che vi si possa applicare l'osservazione in forza della quale l'aria, nelle temperature vicine e quella

del ghiaccio fondente, enmenta di 250 di volume per ogni gradu del termo metro centigrado. Prendendo dunque il modulo 17972,1, riferito di sopra per questa temperatura, bisognerà aumentarlo della sua dugentocinquantesima parte taute volte quanti sono i gradi sopra zero nella temperatura medie tra quelle delle due stazinui; perchè se si prende questa temperature media per quella di tutti gli strati compresi tra le due stazioni, il loro volume sarà dilatato, e in conseguenza la loro eltezza

sumentata in questo rapporto. Le temperatura media essendo eguale alla metà della somma delle due altazze del termometro, bisognerà per ogni grado di queste somma sumentare il

numero 17972m.,1 solamente di 500, lo che ritorna a 35m., 944. Dilatandosi finalmente il mercurlo di

5412 del suo volume per un grado del medesimo termometro centigrado, bisoguerà, nella stezione più fredda ove è stato condensato, aumentare l'altesza della colonna di mercurio tente volte

5412 del numero che l'esprime, quanti gradi vi sono nella differenza di temperatura delle due stazioni Per dimostrar l'uso di questa regola

riferiremo qui l'applicazione fattane da Hauv alle osservazioni di Desaussure, relative al Monte-Bianco.

It barometro, posto a tre piedi sotto la cima di questa montagna, non s'i-nsizava che a 16 pollici e 1/2 linea, e

gnava 20, 3, sotto zero. Le osservazioni simultanee fatte a Ginevra, a tredici tese al disopra del lago, segnarono pel barometro , 27 pol-

lici, 3 linee, 5 sedicesimi, 83, e per il termometro 220, 6,

Le altezze del barometro essendo con-

vertite in decimali del metro, e i gradi del termometro diviso in 80 essendo ricondotti a quelli del termometro centigrado, si trova: Alla stazione superiore:

Altezza del barometro, o.m, 4342; - del termometro, 2º, 87 sotto zero. Alla stazione inferiore: Altezza del barometro, o.m, 7385;

- del termometro, 280, 25. La somma delle temperature si prende

qui sottraendo dalla più alta quella che e sotto zero; e con questo mezzo si ottiene 25°, 38, che hisogna moltiplicare per 35m., 914: il prodotto 912m., 259, essendo aggiunto al modulo 17971m., 1, dà 1888(m., 359 per quel che conviene ell'esperieuza. La differenza delle temperature, com-

posta la goesto esempio, della somme dei numeri che le esprimono, poichè sono da varii lati relativamente allo zero della acaletta, si eleva a 310, 12; bisognerà in consegoenza sumentare l'altezza o.m., 4342 del barnmetro, nella

slazione più fredde, di 5412, o molti-plicare 0,4342 per 31º 12, e dividere il prodotto per 5412: il risultato 0.,0025 sarà quel tanto che bisogna aggiungera o.0.4342 per rettificare, in questa va-lutazione dell'altezza del mercurio, l'errore che risulta dalla condensazione operata dal freddo sulla cima del Monte-Bianco: si avrà o. 4367. Fatto questo, si prenderà la differeuza tra I logaritmi dei numeri 0,7385 e 0,4367, che si Iro-verà 0,2281673; quindi, moltiplicandole per il modulo 18884,359, si avrà final-mente 4308m., 79 per le differenza di livello cercata: questo numero, conver-tito in tese, escende a 2211. Bisogua aggiungervi 13 tese, e partire dal livello del lago di Ginevra, e tre piedi per giungere alla cima della montagna; lo che ammonta e 51m, 65 centimetri, o dà, per l'alterze totale del Monte-Bianco, sopra il lago di Gineyra, 2224

tese, 3 piedi, o 4360m, 44. Per mezzo di operazioni trigonomatriche, Pictet ha trovato 2238 tese, e Schuckborough 2257; dei quali risultati l'uno supera di 13 tese e 3 piedi, e l'altro di 32 tese e 3 piedi quello che da la regola di Laplace.

Procurando di rappresentare con la maggior casterza possibile le numerose ossevazioni fatte da Ramood trigono-metricamente ce ol barometro sopra "al texta delle montagne, Laplace ha travato che biasquara portare il modulo barometrico si 183q3". L'accreacimento di questo modulo per ocui grado della somma dalle temperature delle due stationi, 4 36", 78.

Questi numeri, essendo applicati al l'esympio precedente, conducono a un risultato di circa toom 8, maggiore di quello che abbiamo riferito secondo llauy. Si ottengono allora 450=2, a local. Che stato accorde a 20,2 tese e 4 pical. Questo nuovo risultato, maggiore delle misore triginometriche di Pictet e di Schuck-bo'couph, oltrepassa la prima di 37 tese picali, e la seconda di 15 tese e 4 picali, e la seconda di tesse e 4 picali, e la seconda di tesse e 4

La misura delle altezze per mezzo del barometro è da raccomandarsi assai ai viaggiatori , poichè è questo 11 solo mezzo per cui ai posas sperare di giungere a conoscere il rilievo della aupericie terrestre, di cui fino a questo punto non abbiamo che il piano geometrico.

Noe è tampoco indispunsabit l'avec delle osservationi simultane nei dot luoghi che si voglino paragonar; basta procuraria pre ciasan d'essi ona serie di osservationi molto estre codit poma della producto, indipendente dai fenomeni metorologici, erelativa nos temperatura modiusi, questo ri è ciò che sibbiam diritto d'appetture calle gran numero di finci che secono mosfera nei punti principali del mostro globo.

Lu gioraliera osservazione dell'altezta del barometro in on medesimo luogo, non insegas positivamente altra cons, am nos che l'aria diventa più o procurato di associare a questi cambiamenti altri finomenii meterorologici; ed ecco le indicazioni che si deducono dalte virizioni del barometro; indicazioni tanto pia certe, quambo più questa su l'anno più certe, quambo più questa contanto pia contanto pia con-

routetro, annuuzia in generale pioggia o vento; ed al contrario il bel tempo allorche sale.

Bisogna avvertire che le variazioni banno maggiore estensione nei paesi lontani dall'equatore: in Francia si etcvano"a otto centimetri (3 pollici), soltanto a nudici millimetri tra i due tropici, e si riduccono u nu poco più di due millimetri (una linea) a Quito, situato asolto la zona torrida, a due mila metri (1036 tese) d'elevazione sopra il livello del mare.

Le spiegazioni che si danno della corrispondena tra i cambiamenti di tempo e le variazioni del barometro, differiscono tanto fra loro da dimostrare che poco dobbiamo fondarci sulla loro certeraza: all'articolo Marrosotoca ai troveramo quelle che sembrano adottate oggigiorno.

Per rendere più sensibile il barometro, aumentano l'extensione delle ase divisioni, si è immaginato d'inclinare la parte saperiore del tubo, rapporto alla parte inferiore che riman verticale; con questo mezzo per l'elevazione o l'abbassamento di una piccole quantità, il mercurio percorre nel ramo inclinato un longo spazio; tale si è il barometro a gomito o inclinato.

Si vedono assora dei harometri a quadrante, il di cui ago si move con l'asse d'una paleggia tirata da un filo, che reca ad una delle sue estremità un corpo galleggiante sul mercario nal assora e situato dietto, meutre all'altra con più corte del tabo, incurvato a sifose e situato dietto, meutre all'altra con pesa. Quest' spo percorre così sol quadrante le divisioni corrispoulenti alle diverse altetua del barometro.

La confricazione prodotta da queste addizioni fatte al barometro aemplice toglic ai barometri componii la massima parte dei loro vantaggi, e da lungo tempo i fiaici son tornati al primo.

Evvi pore il harometro troncato che si appella anche provetta, e che si adatta alla macchius pneumatica per stabilire il grado di rarefazione dell'aria nel recipiente di questa macchina. Siccome la pressione che quotest fluido esercita allora è deboliziaria, così til chiuso del sifone che compone questo barometro, e che non ha in consegoenza che una piccolassima alterza.

Il barometro portatile è stato molto perfecionato dal Gay-Lossae, che lo ba reso suscettibile d'euer chiuso in una mazza, e trasportato acuza pericolo nelle difibelli eccursioni. Vedine la descrizione nel Traité de Physique expérimentale, et mathématique, pur M. Biot, t. 1.,

Per conoscere con totta l'esattezza

rometro , bisogna aver rignardo all'abbassamento a cui soggiace questo liquido per l'effetto della capillarità, effetto tuttavia sensibile, quand'anen il diametro del tubo oltrepassa il limite assegnato ordinariamenta a quel che si chiamauo capillari (V. pag. 90 del vo-lume sopraccitato). È stato proposto di por mente anche alla variazioni che il cambiamento di temperatura produca nella lunghezza della scaletta metalliche an cui è marcata la graduazione dello cambiamento con la stessa rapidità nei corpi densi quanto nell'aria, ai è ricoposcinta la necessità d'incassare un termometro nella montatura del barometro, per determinare con maggior precisione la temperatura della colonna di

Nelle Mémoires de la classa des sciences mathématiques et physiques de l'Institut, Ramoud be inserito sulla misura delle altezze per mezzo del barometro diligentissime ricerche, le quali banno per oggetto di valutare l'iulluenza che le variazioni diurne e le variazioni accidentali di questo strumento siercita vano sopra questa misura (V. l'art. Marzosologia), a di mostrare di quale attenzione bisogni far uso nella determinazione delle altezze medie del barominzione delle alterze medie dei premetro, quando se na vogliou dedurre delle differenze di livella poco conside delle differenze di livella poco conside presidente delle differenze di livella poco conside presidente delle differenze di livella premetra delle differenze delle delle

Siccome ordinariamente tutti gli altri si riferiscono a quello del mare, così importa conoscere l'altezza medis del barometro a questo livello: ma vi sono delle circostanze locali che la modificano, come vedremo all'articolo Mass. Biot nel sno Traité de Physique, dà

0.m. 7620 ( 0 28p 21 10 ) per l'alterra media del berometro alla riva dell'Ocea-

no, quando il termometro ceutigrado sia a oº 8. (L.) BAROMETRO. (Chim.) Il baromatro e uu istrumento che per indicara la mi-sura, il peso e la pressiona dell'aria, si renda utilissimo ed eziandio indispensabila ai chimici, che hango bisogno di couoscere il grado di pressione a cui è esposto un tala o tal altro fluido elaatico. Infatti le esperienze fatte a diverse elevazioni dell' atmosfera danno sesul tamenti divarsi rispetto al voluma dei gan, V. Ania, Atmospena, Gas. (F. BAROMETRO ANIMATO O VIVENTE.

(Ittiol.) Clauder be descritto sotto qua-

possibile l'altezza del mercurio nel ba-| sto nome il misgurno fossile, altesi i movimenti che pratica nei vasi pieni di acqua, di eni turba la trasparenza quando il tempo è burrascoso. Le salamandre sequaiuole, la ranocchiella e le mignatta, sono state riguardate come capaci d'indicare anch'esse i cangiamenti del tempo: ma i loro diversi moti, ossia nall'acqua, o fuori di questo elemento, sembrano più o meno indipendeuti della temperatura dell'aria, a perciò non possono adoperarsi come un barometro viveute.

(F. M. D.) strumento. Non effettnaudosi questo BAROMETZ. (Bot.) Questa specie di polipodio di Tartaria, polypodium barometz, Linn., presenta nella disposizione delle sna parti una forma singolare : poiche ba în stipite lungo circa un pieda e in una dirazione orizzontale, retto da quattro o ciuqua radici che lo tengono elevato fuori di terra , ed è in tutta la superficie coperto di una lanngine assai lunga, setacea, e tiute di un colore gisllo dorato. Quasta specie così conformata somiglie il tosone d'un agnello di Scizia, a trovasi così citata nei racconti favolosi immaginati sopra certe singolarità del regno vegetabila. (J.) BAROSELENITE. (Min.) G. Afzelins e

Kirwau hauno così chiamata la barite solfsta, che pur distinguevasi male a proposito, ma un poco più lungamente, col nome di gesso pesaute, cc. V. Ba-

stesso del parapetalifero del Wendlaud, è vicinissimo al genere agatosma, e in conseguenza al diosma. Ha il calica di cinque foglioliue; la corolla di diaci petali inseriti nel ricettabolo, alterni e più grandi; nu disco glanduloso di cinqua lobi, posto sul ricettacolo; nua casenla di ciuque logge, e di cinque valve monosperme; i semi srillati.

Questo genera appartiene alla famiglie delle rutacee, ed alla pentandria mo-

noginia del Liunen. BAROSMA DI POGLIE DESTATE A SROA, Bero-

sma serrata, Willd. Arboscello del capo di Buona-Speranza, di foglie opposte, lanceolate, glabre, dentate a sega, odorose e glandulose, di fiori solitari, ascellari o terminali. Di questa pianta che coltivasi iu alcani giardiui di bo-tanica, da il Wendland la figura sotto la denominazione di parapetalifera serrata , Coll. pl. 1 , pag. 92 , tab. 34. (Pora.) BAROTSO. (Erpetol.) Secondo Barbot, i

Neri del Capo di Monte cosi chiamano Il Camalaonte. V. CAMALBONTE. (I. C.) BAROUTOUTOBANNA. (Bot.) Al rife-1 rire del Surian , è questo il nome caraibo di una specie di poligala, poly-

gula paniculata. (J.) BARRACOL. (Ittiol.) È così chiamata a Venezia l'arailla bisnes. V. Razza. (F. M. D.)

MARRALDEIA. (Bot.) V. BARAULEIA.

BARRE. (Mamm.) Nome che , nell' arte " veterinsria, è applicato allo spazio vuoto che si trova , uella mascella inferiore del cavallo, tra i deuti canini e i mo lari. (F. C.

BARRELIERA. (Bot.) Barreliera, Linn genere della famiglia delle acontacee (1), in mamoria dal P. Barrelier, calebre bo- buxifolia, Linu; Caraschult del Malain mamoria dal P. Barrelier, calebre bo-tanico suo contemporaneo. Questo genere ai distingua per i seguenti caratteri calice con quattro divisioni disuguali: corolla in forma d'imbato, con cinque divisioni , la inferiora della quali è più profouda; quattro atami, due de' quali BARRICADO. (Ittiol.) Secondo La Chéestremamenta corti; due stimmi, e ra-ramente uno. Il frutto è una cassula quasi tetragous, di due logge in cia acuna delle quali si trovan dua semi-Questo genere comprende circa venti apecie, alcune bienui o perenni, e la maggior parte arhusti ed arboscelli.

fra i tropici. Bassatiana Di Lungua Poolia, Barreliera longifolia, L.; Bahelschulli del Malabar, Rheed., 2, p. 87, t. 45; Colasso dei Bra-mini. Pianta di fusti semplici, tetragoni, articolati, vellutati, di foglie opposta, lunghissime, rigide, in forma di spada, con sei lunghe spine rossastre ai coutorni, formando un verticillo molto distin-to. I fiori, ugualmente verticellati, son aesaili e di color porporino.

Tutte sono indigeue delle regioni poste

BARRELIERA PRIORITIDA, Barreliera prioni-tis, Linn.; Coletta-veella del Malabar, Rheed., Hort. Mulab. 9 , p. 27 , t. 41. Pianta perenne che si alza più di un metro, di fusti ciliudrici e ammucchiati, di foglia opposte, ovali, lanceolate, abbreviate alla base ed all'apice, verdi nella pagina superiore, pallide e non pubescenti in quella inferiore, avendo dei peli soltanto ai margini , accompaguate alla ascelle da spine riunite in numero di quattro, e posate sopra un pediculo. Questa specie fu in principio descritta dal Linneo nel suo Octo Clifforziano sot. BARRIS. (Mamm.) È così chiamata alla to la denominazione generica di prionitis, derivata da prion che vuol dir segs.

(1) \*\* E della didinaria angiospermia del Linneo. (A. B.)

\*\* Presso il Forskal è riferita al genera justicia, dove ha l'indicazione spe-

nera justicia, dove ha i indicazione ape-cifica di appressa. (A. B.) Bazzutza istaica, Barreliera hystrix, Linn.; Hystrix frutex, Rumph, Amb. 7, p. 22, l. 13. Questa piauta, secondo le descrizioni, sumiglia la precedente descrizioni, sumiglia la precedente dalla quale differisca per avere le spine semplici ed in numero di due.

Bassetiers DI POOLIC SOLOSACER, Barreliera solanifolia, Linn., Plum., Gen., 31 a 43, f. 2. Arboscello di foglie lanceolate, sinuato-dentate, glabre, di spine ascellari, semplici, talora in numero di quattro, di fiori opposti, situati alle aacelle a di color turchino.

bar, Bheed, Hort. Malab. 2, p. 91, t. 47. Le spine di questa apecie sono soli-tarie alle ascelle delle foglie, i fiori turchini, sessili e più lunghi delle fo-glie. (D. pa V.)

naie des Bois, è un pesce Affricano, di eccellente sapore, lungo un piede e mezzo, che però credesi malsaco quandu ha nero il palato. Questo pesce uon è ben conosciuto. (l. C.) BARRINGTONIA. (Bot.) Il Forster

intitolò così il genere butonica del Lamarck, in memoria di Danielle Barrington naturalista inglese. Lo Sprengel ha adottata questa depominszione, ed ha aggiunta al barringtonia del Forster l'eugenia racemosa, L. V. Butoxica, Ec-GREIA. (A. B.) \*\* BARRING TONIEAE. (Bot.) V. Base

BIRGIURIER. (A. B.)
\*\* BARRING TONIEE. (Bot.) Barringtonicae. Quarta tribù stabilita dal Decaudolla (Dit. class. 11, not.; Prodr., 3, p. 288) nella famiglia de'mirti, distinta pe'acquenti caratteri: calice di quattro a sei lobi; petali d'un ugual numero; stami numerosissimi, disposti in molte serie uguali, coi filamenti cortamente monadalfi alla base; frutto haccato o arido, senza valve e di molte logge; semi con cotiledoni carnosi e grossi. I generi che vi si riferiscono contengono alberi di foglie non appuntate, alterne o quasi opposte o ammucchiate in forma di verticillo, interissime o dentate a sega, di fiori in racemo o in pannocchia.
(A. B.)

Guinea, secondo Fr. Pyrard ed il Padre Jarric, una gran specie di scimmis che si crede essere il chimpanze, Sinia troglodites Lin., ma che è pinttosto il gran mandrillo. (F. C.)

BARRUS. (Mamor.) Uno dei nomi latinil

dell' elefaute. (F. C.) BARS a BARSCH. (IttioL ) Il prime nome è applicato in Pomerenia , ed il secondo in Prussia, el Perso di fiume. V. Peeso. Il Marsigli, nella sua opera sul Daunbio, rappresenta questo mede-simo pesce sotto i nomi di Barschling e di Borseling. (F. M. D.)

BARTHOLINIA. (Bot.) V. BASTOLISIA. (Pois.) BARTHRAMIA. (Bot.) V. BASTRANIA.

(Lex.)
\*\* BARTLINGIA. (Bot.) Il Reichenbach distingue sotto queste denomi perica un frutice dell'Isole di Teneriffa. appartenente ella famiglia delle rubiacer e alla pentandria monoginia del Liue aus pentanaria monoginas del Lun-neo, e che di poi è stato riconosciato es-sere la proclama pendula dell' Aiton. V. Proclama. (A. B.) BARTOLINA. (Bul.) Nome deto dall' A danson al tridas del Linneo, genere di

pianta a fiora composto. (J.)

BARTOLINIA. (Bot.) Bartholinia. Queeto geuere stabilito de Roberto Brown nella nuova edizione dell'Hortus Kawensis dell' Aiton per l'orchis pectinuta, Willd. o burmanniana, Sw., e per alcuna altra specie, distinguesi per sver la corolla (perianto, Mirb.) personata, i petali interni edesi al labbro nella loro parte inferiore, ed Il labbro provvisto di uno sprone alle base esterna. (Posa.)

BARTONIA. (Bot.) Bartonia. Il genere bartonia di Federigo Pursh era stato stebilito dallo Smis in onore del dottor Barton, professore di botenica. Esso appartiene alla famiglie delle loacace e al-l'icosandria monoginia del Linueo, ed hard and the second section of the second section sect una corolla di molti petali uuguicolati, stami numerosi, inseriti sul calice; un solo stilo. Il frutto è une cessule cilindrica, di nue sola loggia, coperchiate all'apice, di tre o cinque valve, cou tre o cinque placente parietali, coperte di semi disposti in un doppio ordine. Giusta le osservezioni del Pursh, le

rtania trnella del Willdenow e del Muhleubergh, è le cantaurella paniculata del Michaux. V. Castausetta.

BASTORIA ABOSSA, Bartonia ornata, Pursh Fl. Amer., 1, pag. 327; Bartonia dacapetala, Smis, Bot. Mugas., tab. 1587. Ha i fusti cilindrici e ramosi; le foglie alterne, mezzo abbrecciafusti, glauche, ruvide nelle due facce, hislunghe, dentatoincise, quasi pennatofesse; i fiori odo-rosi, ampli, bianchi, peduncoleti, solitari nelle ascelle delle foglie superiori,

Dizion, delle Scienze Nat. Pol. 111.

col peduncoli più corti delle foglie, coi calice campagulato, di cinque divisioni ovali, lungamente acuminete, colla corolle di dieci petali un poco più lunghi del calice, unguicoleti, lanceolati, acuti, cogli stami più corti de petali, colle entera bislunghe, di due logge, coll'ovario infero, bislingo, eccompagnato da foglie pennatofesse, più corte del calice, collo stilo filiforme, più lungo degli stami. La cassule è cilindrica, coroneta dal calice, le quele s'apre in cinque valve al-l'apice, e coutiene de semi piani e bislaughi.

BARTONIA BURA, Bartonia nuda, Pursh, loc. cit. Vicinissima alla precedente, ne differisce per i fiori molto più piccoli, per le foglie che non sono così glauche, pel numero dei petali che varia, e che giunge elle volte fino e dieci, per l'overio che non è eccompagnato da foglie, e per i semi elati. (Pors.)

BISTORIA SIACCESCRISTER, Bertonia albescens, Welker Arnott, Edinb. Journ. of nat. and geogr. sc. new series , u.º 5, mag. 1831, p. 273; Bull. des Scieno. nat., tom. 25, p. 81. Ha il fusto coperto d'una buccia fragile, nitida, d'un bianco di neve, le foglie sinnato-dentate, i fiori piccoli, non terminali, ne solitari, me disposti in una specie di panuocchia fogliacea, le cessule nude, di tre valve, e contenenti dei semi con larghi mar-gini. Questa specie che ebite al Chili nel Jerillal, o terre incolte fra Mendoza e le montagne, fu reccolts dal dottor Gillies: elle non ennerisce seccandosi come fanno le altre specie, delle queli distinguesi con facilità per la biencheeza

in principio dal Linneo, che di poi lo riuni al genere triumfetta, e quindi se-parato di bel unovo del Gaertner. Secondo questo ultimo, diversifica per le presenza d'un calice, il quale non esiste pelle triumfette, e per il frutto, il quale Invece d'essere intiero e di quattro logge monosperme, è composto di quattro cocchi, ciascun de'queli è di due logge moerme. V. Telunretta.

Il Bartram, da cui questa pienta pi-lie Il nome, era un emericano degli Stati-Uniti, che ameva la botanice, faceva delle frequenti erborizzazioni, ed invieve delle pisute al Linneo. Il nome di bartramie è stato in pro-

gresso di tempo epplicato ed altre piante (1) \*\* E della dodecandria monoginie del Linneo. (A. B.)

della famiglia dalle muscoidee. V. l'art. ! che segue. (J.)

BARTRAMIA. (Bot.) Bartramia, ger della famiglia della muscoidee, quinto ordine del mio metodo (diplopogoni): peristomo doppio, coperchio couico, corto e quasi piano; nras sferica, tubu-lata, obliqua; orifizio posto obliqua-menta: fiori terminali, latarali o radi cali; guama appena globulosa, priva di perichesio. (P. B.)

A questa descrizione noi aggiungere-mo la seguente che ne da l'Hedwig: urna sferica, terminale o laterale; pe ristomo doppio, l'astaruo con sedici denti canciformi, un poco raflassi in dantro, l'interno membranoso, conico,

pieghettato, diviso alla sommità in sedici incisioni bifida. (Lau.)

\* Le specia di questo genere che in principio non aran che otto o dieci, ora giungono fino a trenta. Esse sono per la più perte tolta del genere mnium ed alcune dal bryum; crescouo sopra terra e solle rocce umide, e trovansi sparse quasi su tutto il globo; perocche se n'osservano in Europa, nell' America settentrionale ed equinoziale, e fino al Ma-gallano, al Capo di Buons Speranza ed alla Nuova-Olanda. (P. B.) (Lam.)

Il Palisot di Beauvois propose di chia-mar questo genere cephaloxis, il che non fu ammesso. Il Dawson-Toureru fu ano dei primi a pubblicare una Mono grafia di questo gaoere negli Annal. Bot. ingl., vol. t., p. 517. (Lam.)

\* Bastaania FORTANA, Burtramia fontana Sw.; Maium fontunum, Linn. Surculo eretto ramoso, coi rami terminali, quasi verticillati, foglie ambriciate, ovato-lauceolate, acuminate, seghettate all'apicc, univerve, nrne sferica.

\*\* Questa bartramia trovasi ne contorni di Firenza, dove fu osservata dal Michell, che la descrisse nei auoi Nov. \* Bantsia viscosa, Bartsia viscosa, Linn.,

Micoell, CDe is describe us; aum por pl. gen., itt, n.º 39. (A. B.)

BASTEANIA PONIFORME, Burtramia pomiformis, Hedw.: Bryum pomiforme,
Linn. Surculi diritti a quest ramosi, foglia subulate, rivolte da una sola parte e finamenta seghettate. Questa specie crasce nci boschi , sui cigli del campi ; trovasi anche nell'America settentrio-

nale. (P. B.)

\*\* Di questa muscoldea che pure crasca in Toscana, trovasi la descrizione presso il Micheli net suoi Nov. pl. gen.

pag. 111, n.º 41.
Bartamia patt' Hattan, Bartramia Hal-leriana, Hedw.; Sav., Bot. Etr., 3 pag. 104; Brid., Musc. recent., 4, tab. 2 f. 11. Fl. Dan. tab. 538, f. 3; Sm., Engl.

Bot. t. 997, Bryum capillaceum, Hall., Itin. Helv., sect. 55, tab. t; Bryum laterale , Huds.; Mnium laterale, Ehrb.; Bryum recurvum, Wulf.; Muscus alpi nus major ramosus, Mich., Nov. plan. gen., pag. 111, n.º 40. Surculo eretto, ramoso, flessibile; foglie patula, molli, linearl, acuminata, tennissima, di nu sol nervo; pedicelli laterali eretti, corti; cassula globosa quasi inclinata; coperchio conico. Questa pianta oservata in Toscana del Micheli e de esso descritta nei suoi generi, fu dipol trovata dal-l'Haller viaggiando la Svizzera; e poiche quest'illustre botanico fu quegli che maglio la descrivasse, fu essa col di lui nome distinta specificamenta dall' Hcdwig. (A. B.) BARTSIA. (Bot.) Bartsia, genere di

pianta della famiglia delle rinanteree (1), che faceva parte del genere pedicularis del Tournefort, e che na fu tolto dal Linneo. I suoi caratteri nou sono bene distinti, e però il Jussien sospetta che sa assere ripartito nei genari vicini. Il Lamarck e il Ventenat tolgono ogni difficoltà, e lo riuniscono al genere rinsulo: tuttavia presenta alcune diffe-renze, la quali sono: un calice non rigonfiato; una corolla con quattro divisioni disuguali, bilabiate, essendo il labbro superiora semplice, rilevato, senza inteccatura, quallo inferiore trilobo; uno stimma più conico che sferico; i semi angolosi. Il Linuco stesso anuuuzia questo geoere come intermedio fra t generi rhinanthus, pedicularis ed cu-

\* Si conoscevano, sono oggi sadici anni, sole cinque bartsie, e tutte quaate più negli erbari che nei giardini essendo, quanto la pedicolari, ribelli alla coltura; ora se na conoscono fino a dieci.

Sm., Brit.; Lightf., Fl. Scot., p. 321, t. 14; Rhinanthus viscosa, Enc.; Sav., Bot. Etr., 1 , p. 165; Rhinanthus ma-zima, Desf., Fl. Atl.; Euphrasia pra-

tennis, Senst; Alectorolophos italica luteo pallida, Berrel., Ic. 555. \*\* Ha il fusto semplica, quasi cilin-drico, allo da un piede a sei piedi, guer-nito in tutta la sua longhezza di foglie dentate a sega, lauceolate, cordate, ottuse, nervose, rugose, le superiori altorue, le inferiori opposte; i fiori di-sposti in spiga lassa, colle brattee conformi alla foglie, na poco più lunghe

(1) \*\* E della didinamia angiospermia del Linneo. (A. B.)

dai fiori, col calice tubuloso evente le laciate lineeri-lancolate, acute, longi-tudinalmente nervose, colle corolle gial BARU-LAUT. (Sor.) Presso il Rumfio entere bilobe, pelosa, gialle, e collo atimma verdognolo capitato, appeua bilobo; la cessule bislunge, acute. Tutta la piauta è gialle verdastra, sparsa di peli corti e molli, di glandule pedicel-late, delle quali trasuda un umore vi-schioso. È compue nei luoghi umidi dell'Italia, della Francia australe, dell'In-

gbilterra. (A. B.)

Baatsia scantatta, Bartsia coccinea, Lian.; Cullisteia coccinea, Spreng., Syst. 2, p. 775; Eucroma coccinea, Nutt. Trovass figurata dal Plukenenio, t. 102 , f. 5, e dal Walter, nella Flora

BARTSIA DELLE ALPI , Bartsia alpina , Linn. E descritte dall'Haller sotto il uome di stachelina, figurata come un clinopodio dal Plukenezio, t. 163, f. 5. (J.)
\*\* Questa specie detta dal Pona cli-

nopodio alpino, da Gaspero Baubino teucrium alpinum, e dallo Zannichelli pedicularis alpina, he il fusto semplice, peloso, guernito di foglie tutte opposte, quasi cordato-ovate, ottusamente denposti, coi calici appene vischiosi. Cre. BARYPHONUS. (Ornit.) V. Bariporo. posti, coi calici appene vischiosi. Cre-sce sulle Alpi dell' Europa meridionale e boreale, e nell'America boreale.

Il Linueo intitolò questo genere a Gio. Bertsch, botanico prussiano, che viaggiò nella Guiana Olandese, dove morl meutre era ancor giovine di ventinove anni, e di cui lo stesso Linneo pianse la perdita in un elogio molto elegante.
(A. B.)
BARTUMBER. (Ittiol.) Secondo Lacépè-

de, cost vien chiamata in Germania l'Ombrine. V. Ongelna. (F. M. D.)

BARU o DAUN BARU. (Bot.) Nella lin gna malese è così nominato l'hibiscus til'aceus; gli abitanti del Madagascar pronunziano bar o varo. Questo nome è passato nel l'isole-di-Francia, dove è usato per iudicare questo medesimo arbusto, che cresce in molta copia lungo la riva del mare in certi seni che ne sono magnificamente decorati; è detto anche ma-

la, che he il labbro superiore intigro, più corto dell'inferiore, quest' altimo di tre lobi rotondati, quasi uguali; colle BARUTIN. (Bo.) Nella Siria, secondo la relazione del Lindet citato dal Du-

tour, ha questo nome una specie o varietà di gelso, che sembra avere due individui distinti: uno dei quali chiemato maschio ba certi frutti alquanto rossi quando sono maturi, e le foglie più rotondate, le quali nell'individuo femmine sono più lungbe e appuntate

all'apice, e i flori si mantengon sempre bianchi. (J.)

\*\*BARUTOU. (Bot.) La sabina, juni-perus sabina, L., trovasi indicata con questo nome in Dioscoride, V. Guspao. (A. B.)

ura posticularia.

"BARZZOLA. (Grail, A Bisulta 6. Mars.)

"BARZZOLA. (Grail, A Bisulta 6. Mars.)

"BARZZOLA. (Grail, A Bisulta 6. Mars.)

"SARZZOLA. (Grail, A Bisult jacquinia armillaris, L., della quale le foglie e i rami gettati nell'acque banno la proprietà di ubriacare i pesci. I caraibi fanno co suoi semi dei braccialetti, per cui questa pianta be ricevato auche il nome di albero da braccialetti. (J.)

BARYLL. (Ittiol.) Secondo l'Aldrovando, è uno fra i nomi inglesi del barbio. V. Bassio. (I. C.)

(Cn. D.) BASAAL. (Bot.) Alberetto delle coste del Malaber, chiamato vilengi da bracmani , descritto e figurato nell'Hort. Malab,, 5, o. 23, t. 2. Gli si ettribuiscono un calice di ciuque divisioni; nue corolle di cinque divisioni profonde; ciuque stami; uno stilo centrale; une piccola bacca, grossa quanto un pisello, posata sul calice, e contenente un nocciolo monospermo. Le foglie sono alterne, i fiori odorosi e disposti in grappoli. Il Lamarck lo descrive sotto questo nome nell'Enciclopedia metodica, vol. 1, p. 381, e riunisce ad esso come congemere il tsjeram-cottam, Rhéed., Hort. malab., 5, p. 21, t. 11, che mance di corolla. Quest' ultimo vegetabile per il suo abito e per il suo carattere si evvicina più ai generi canziera e thymeguificamente decoratic de thos unche ma-quificamente decoratic de thos unche ma-haut. La sua zooraz serre per far co-dami. V. lasso. (A. P.) BARUCE. (Bas.) II Clusio descrire sotto BASAALE-MARAYARA. (Bas.) Nome

BAS

malabarico, actio cai il Rhécée indica
una apecie d'angree apidendrum resupinatum del Linneo, detto più di recente malazia Rhecdii dallo Svarta
e di Wildeowe. V. Matasano. (J.)
La sua fratture è opaca, e ordinaria-

BASACARAGUAY. (Ornit.) Nome sotto il quale è conosciuta, nel Paragusi, una specie di scricciolo descritta dal D' Atara. (Cn. D.) BASALTE. (Min.) Una sola proprieti he-

nosalit. (ann.) Una sola proprieta ne acella hasta spesso per carriteriariaria ne acella hasta spesso per carriteriariaria politico de la compositio de la consecutación de la consecutación de la consecutación de la consecutación de la compositio de la consecutación de la conse

Il basalte è una dalle rocce cha of-frono maggior difficoltà nella luro de-terminazione. Si accosta tanto alle lave, ai trappi, alle cornee, ad alcani schisti, a varit antiboli in massa, che bisogna confessare l'impossibilità in cni ci troviamo di saper distinguere mediante una descrizione certi esemplari di basalte che formano la gradazione tra queste pietre. L'abitudine, e meglio encora, le circostanze di domicilio, che speriscono nelle collezioni, sono le sole guide che aver si possano in certi casi. Tenteremo d'insegnare il modo per ri-conoscere almeno la varietà più distinte e meglio carattarizzate, payleremo in segnito dei varii e Interessanti domicilii dei basalti, e faremo conoscere le particolarità proprie ai paesi basaltici i più notabili. Faremo finalmente parola delle ipotesi che sono state proposte per spiegare la formazione di questa roccia, e delle dispute suscitate aul genere di terreno e cni appartiene.

I tre primi paragrafi adnoque non presenteraumo che i fatti, generalmente riconoscinti, i quali compongono la storia naturale dei besalti : la parte sistemetica sarà compresa mel quarto.

# 1.º Proprietà a varietà del basalte. I basalti sono generelmente brani, il

qual brono pende al nero, al verdognolo, al rossastro o al grigio: tirati a pu limento o bagnati prendono qualche volta nu aspetto turchiniccio. Il besalte evidentemente è una pietra

composte, dimedoché le ene contestura

La sua frattura è opaca, e ordinariamente di grana minuta; qualche volta è un poco concoide, e presenta spesso delle cavità bollose in grandisaimo nu-

Il basalte è sonoro e difficile a romperal; alle volte ha una tenacità notabile, e tale da easer adoperatu in qualche paesa per armare la teata dei pestelloni delle macchiue che servono a lavorare i metalli. (De Boas)

La sua darezza, sempre superiore a quella della cacce carbonata, quando non é in decomposiziona, diventa qualche volta tanto grande da essere acintillante a suscettibila di ricevere il pulimenta Il suo peso specifico è presso a poco

triplo di quello dell'acqua.

Agisce sempre sensibilmente sull'ago
magnetico, e qualche volta ha ancora il
magnetismo polare. Vedremo che va
debitore di queste proprietà al ferro

che contiene.

Il beselte è fusibile al cannellico, in
un vetro bigiolino o verdognolo.

È sempre in masse, le quali però, di volume pesso differentissimo, non suscettibili di assumere forme de-terminabili, che rassomigliano a cristalli, ma che debbono esserene accuratamente distinte, polich leu vivore degli sugoli non hanno quali costanna che accuratamente distinte, polich leu vivore degli sugoli non hanno quali costanna che accuratamente distinte por la cristalli (i). Le formes che presente con ci prisma, le sfera, ec., delle quali parleremo in seguito.

I basilti sembrano essential mente composti di den peletre intimamente miste, l'anfibolo ed il feldapato. Di rado avviene che le parti di queste due pietre sieno al grosse da potarle riconoccere; d'altronda quando sono tanto voluminose da esser distinte, contituiscono un'alta roccia, che Werner ha chiamata grinustain.

Il basalte contiene na considereval namero di pietre che strono anch'este a farlo riconocere, e sono cristalli di anfibulo, di peridoto, di piroseno, di mica, d'aufigeno, di feldapato, di quarzo, di melanite, di ferro oligisto. Qine eto metallo vi si trove spesso sotto le

(1) V. all'articolo Cautallizzione, le differenze che si debbono stabilire tra la crittallizzazioneed il rientro regolare, quanda non vogliasi tutto confondere, ad intenderci un poco.

forme di granellini vialbillasimi, che, separandosi facilmente dai hasalti in da composizione, al raccolgono, presso Na-poli e nella Virginia, per esser fusi come miniera di ferro. Le cavità che vi si osservano, ora sono vuote, talvolta rivestite o piene di sostaoze diffarentissime , come la steatite verde , la calce carbonata, il mesotipo, il quarso agata calcedonio.

Il basalte essendo sempre nua pietra mists, quand' enco noo contenesse alcons delle citata sostanze, ben si comprende che noo si può mai otteuere lo stesso resultato dalle analisi, allorche si fanno su pezzi differenti. Tuttavia abhiamo luogo di rimaner sorpresi della concordanza che passa fra la tre analisi che qui riferiremo, almeno tre i loro principii easenziali, il quale accordo dave ispirare qualche confidenze soll' esattezza di esse, poiché maggior precisione non ai può esigere de quelle delle pietre miste.

#### Analisi del basalte.

Bergr	nann.	Klaproth.	Kenned
Silica	50	44.50	46
	15	16,75	16
Calce	8	9,50	9
Magnesia	2	2,25	0
Oss, di ferro.	25	20,==	16
Soda	=	3,60	4
Oss. di man-		-	•
gamene	=	0,12	
Acido moria-			
tico	==	0,05	1
Acqua	22	2,=	5 3
Perdita		2,23	3
	100	100	100

Klaproth e Vauquelin vi hanno troveto inoltre un poco di carbonio. Da queste analiai risulta che il hasalte

contiene une gran quantità di ferro, che easeudo allo stato d'ossido nero, gli dà

la proprietà da noi ricoposciutavi di attrarra l'ago magnetico.

Questo ferro casidaudosi maggiormente al contatto dell'arie e passando allo stato d'ossido rosso, è probabilmente one delle cause della apecia di decomposizione che i basalti fanno vedere alla loro superficie. Si osserva che questa auperficie è più tarrosa, più frishile; che e apesso rossastra, e che questa alterazione penetrando per quattro o sei millimetri ed anche più nell' interno, forma come nna apecia di scorza intorno elle masse circoscritte di basalte.

I basalti neriasimi che sembrano quesi del tutto composti d'anfibolo, si compongono assai più leutamente di quelli che contengono una gran quantità di faldapato. Direbbeai, coma lo avverte anche Daubuissoo, che il feldapato comunica al basalte la facoltà che ha di decomporal facilmente. Si osserva pure che la decomposizione del peridoto è più rapida di quella del basalte, e l'an-ticipa, per così dire, nell'interno delle masse di questa roccia.

Certe varietà di basalte sembrano dispoate ad noe decomposizione anche più completa. Torneremo su questo argo-mento alla fine del paragrafo relativo

al domicilio.

Quando si espone il hasalte ed nna temperatora eguale presso a poco a 80.g. del pirometro di Wedgwood, si fonde, a se è prontamente raffreddato produce un vetro nero; ma quando il raffreddamento si opera con estreme lentezza, il basalte foso, ripigliando la sue solidità, riassuma anche l'aspetto d'una pietra. Ad Hales audiamo debitori di questa importante osservazione.

I caratteri a la proprietà che abbismo annunziate si trovano quasi sempre riunita nei basalti. Crediamo dover esporre attoalmente le differenze che presentano tra loro , e che posson servire a stahilire delle varietà.

#### Varietà di forme.

È ateto detto che i basalti si presentavano coo forme determinabili, che erano costanti nel loro complesso, sebben variabili nelle loro particolarità.

s.º Basalte prismatico. È la forma
più ordinaria del basalte. Le facce dei

prismi di basalte non soo mai perfettsmente piena : la loro inclinazione non ha verona costanza, verona regolarità, në è tampoco simmatrica, aicché le due facce opposte di un prisma a sei pani non son quasi mai egualmente inclinate culle facce vicine.

Il nomero dei pani di questi pri-aml varia da tre fino a nove. Questi

nitimi sono rarissimi, e molti minera-logisti banno anche dubitato dalla loro esistenza; ma Fortis dice di averne ve-duti alle Valnere presso Chismpo in Italia.

Questi prismi, spesso lunghissimi, sono talvolta divisi da articolazioni regolari molto notabili. La prima delle parti che son separate da queste articolazioni, e che noi aupporremo l'inferiore, presenta nella one sezione una concavità

molto regelare, contornete da sei punte; prodotte dal priorposite del basalte, sa il priama è esagmo. Qualche volta il vertice di queste pante è troncato. La porsione superiora del priama basaltico offre, el la sua parte inferiere, una convessità che corrisponde asattamente ron la concavità della porsione inferiere. Questa articolazieni sono ordinariamente al medienno livello, in

un fascetto di prismi.
La grandezza dei prismi è variabile
ancha più della loro forme: se na citaeo alcuni che hanno oltre a venti metri di altezza, mentre alcuni altri banno
al più due dacimetri di longbezza, e na

diametro proporzionato.

2.º Baselte tabulare. È in placche sottili, la di cui grossexza di rado è egnale, e l'estansieue poco considera-bile. Se ne vede quella moutagna di Land-

sberg in Sassonia.
3.º Basalte sferoidale. Questa è uns

della più singolari variatà di basalta, il quale si presenta sotto la forma di una sfera, il di cui diametro varia da due a sette decimatri. Tali sfere son composte di atrati concautrici, o di prismi di basalta disposti a raggi divergenti, nal modo istesso delle piriti. Nel prime caso qualche volta si trova nal loro centro un basalte compatto della stessa natura della scorza che lo riveste, e talvolta un pezzo di pietra, che ora è un frammento anguloso di calce carbonata, contenenta conchiglia fossili , ora un basalte più compatto del restanta della sfera, e che ha uns forma quasi cubica. Fortis ba osservato simili sfere nelle Alpi delle setta comunità del Vicentine, a presso Castel-Gomberte nello stasso paese. La sostanza che compone i basalti sferici di quest'ultimo paese è secondo lui una pozzolana tarrosa bigiolina: sarebbe possibile che fosse un vero prodotto vulcanico; ma ci sembra più prebabila che sia un basalte in decomosiziona. Parleremo in seguito sulla formazione di quasta divarse varietà di forma del basalte.

Si trovano ifere basaltiche a strati concentrici in Scoia i il moniciello se cui è fabbricato il castello d'Obas, è escondo Fanjas, composto totalmente di secondo Fanjas, composto totalmente di il oserva che queta afere son talvelta depresse ai loro ponti di constato, e come poliedricha. Prasso Santa-Fiora, in Toccana, sa ir podotti dell'Dian, Dolone di proposto della palle basaltiche pressi il pressione di pression

carbonata laminara, di mesotipo, di quarzo agata, di quarzo calcedonio, di ferro ossidulato, di farro ossidato pulvarulento, ec.

#### Varietà di struttura.

4.9 Bessels perferitor. I crisalli di diverse nature che sono disseminati in questo basalte, ri si presentano sempre con forne aspologo riempieno essatimenta la carità che gli continue, e salamenta la carità che gli continue, e salache gli pesserse no poco. Questi cristalli son eganisente aprari nolla massa lasalitza, sembra che vi sieno esta di mati, e quando si agrappano, lo chenati, e quando si agrappano, lo chenati, e quando si agrappano, lo chenati, e quando se del proposito di questi suna prova che la funo fornazionha vatto losgo nel basalte stasso, quando esa succir molla:

er attore motive. Sembra una modificazione dal precadente; L'cristalli, formativi sono in prismi allungati, riumiti a stella. Fortis cita no esempie di questo basalta and Viccottino, all'imbocutora del Castagomano, uella Lavarda. Siffatto basalte di un bruno nerastro, sposti a stella, che risaltavano assai bran cel pulimento. Non dica di qual matora fonzero questi cristalli,

6.º Batalta emigdaloide. Son quel cha contengeno dei noccioli rotondi di diversa natura. Le sostanza che gli compongono hamo spesso la frattara lameliara, e qualcha volta sencha, secondo la lor natura, l'banno terrosa, compatta, cerca, scagliosa, ec.

Riesca difficilissimo in molte circostanza il distinguare queste pietre dalle

amigaloidi propriamente dette, Mandelstein, Wern: esse non poston però togliersi alla specia del basalte, poichè questa sottanza ne contituisce la base. Fortia cita en bell'esempio di questa varietà, nal Vicentino, all'imboccatura dal Castagnamero: è un basalte duris simo e molto nero, suscettibile di un polimento vivece; è sparso di una grau polimento vivece; è sparso di una grau

quantità di glebetti di calce carbonata, bianchiasima e molto densa La cavità in forma di bolla, che caratteriazano questa varietà , sembrano dovute ad uno aviluppo di gas accaduto con grande uniformità uella massa basaltica, lo che vien provato dalla disseminazione eguale di queste bolla.

Siffette cavità sono spesso piane di mesotipo, di silice, di calce carbonata, di talco clorite, ec. come già dicemmo: talvolta le loro pareti sono semplicemente vestite di queste sostanze, al alla volte infine queste istesse cavità sono affatto vuote-

#### 6. Il. Disposizione a domicilio del basalte.

Il basalte forma montagne, spianati o masse di tarreno, che in qualche passe hanno una grandisaima astensiona. Le montague di hasalte hanno epesso una forma conica molto regolare. Non costituiscon mai per sè slesse catene gran-disaime e continua , come la calce carbonata, il granito, gli schisti, ec.: sono anche qualche vulta come isolate in mezzo a un terrano di una natora diffarentissima.

Questa montagne con composta o di etrati, o di prismi, meno spesao di tavole, e anche più di rado di sfare. Gli etrati variano di grossezza e d'inclinazione; alternano qualchavolta con altri, ma per lo più gli ricuoprono senza es-ser loro perallali.

l prismi che abbiamo descritto cuoprono alcane volte estensiuni di terreno di molti miriamatri, a variano nel modo con cui sono riuniti. Ora auno grossisaimi , perpendicolari all'orizzonte, fitti tra loro, e troncati tutti all'istessa altezza o poco meno, dimodochè rappre sentan benisalmo un vasto argina la-stricato di quadrelli poligoni; altra volta riposano gli nni augli altri, e giacciono in una posiziona obliqua o quasi orizzontale; finalmante si presentano in enormi fasci , di cui formano i raggi diverganti. Possiam quasi assarire non esservi paese bassitico che non faccia vedere queste tre specie di disposizioni.

Queste masse di bassiti sono talvolta traversate da alta muraglie di basalte che aporgono su di esse, a dividono verticalmente tutti gli strati, ed è nna specia di filone di basalta, la di cui struttura è sempre differente da quelle degli strati che attraversa.

Queste istesse muraglie cono anche talvolta composte di prismi, che hanno una situazione perpeudicolare al muro ed al tetto del filune ch'essa riempiono, come è stato osservato dal dottore Richardson in Irlanda, a da Fanjas a Le-darkell, nell'isola di Mult, nua dell'Ebridi. Questa muraglie si chiamano gawa in Irlauda, e dykes in Scozia.

Il basalte in placche non può andar confuso con quello a strati.

La placche sono generalmente più sottili, e formano d'eltronde specie d'ammassi, le di cui fessure orizzontali non hanno ne la continuità ne il parallelismo di quella che separano gli strati. È un'altra apecle di rientro che ha data questa forma al basalte. Una tal varietà di disposizione non è comunissima, e non si presente mai in gran massa.

Le afere basaltiche sono ordinariamente superficiali, a ricuoprono alcune montagne di basalta, me non le com-

pongoco totalmente.

De Larbre attribuisce e due canse la loro formazione. Alcune sono prodotte dalla decomposizione dei frammanti dai prismi basaltici articulati, la quala operando dapprincipio sugli augoli solidi e sugli spigoli, gli distrugge e riduce i frammeuti di prismi in afera, cha con-tinuano quindi a decomporsi concantricamente dalla superficie al centro. Decomposizione siffatta è tanto più rapida e frequente, quanto più i hasalti sono esposti all'umidità. Besson, che ha ossarvato un tal fanomauo, e Dauhuisson ammettono questa epiegazione.

La altre palle basaltiche derivano, sacondo De Larhre, dalla forma che pnò assumare la lava scaglista fuori dal cratara dal vulcano, che talvolta è quella di

nna sfera.

Le patle basaltiche, che sono vere lave, non hanno strati concentrici; la loro contentura è spesso porosa, ed auche callulare. Si osserva nel centro di asse un frammento di roccia estrauea alla Isva, e cha ha servito a questa di nucleo o di punto di riuniune.

Finalmente i basalti al trovano, ma più di rado, anco in filoni, in certe pietra, apecialmenta nella calca carbonata. Tali filoni non s'incontrano che nai paasi i quali offrono già il basalte in strati o in prismi. Il hazalta di questi filoni è anch' esso diviso in prismetti perpendi-colari alle pareti dal filous.

Tall sono le diverse disposizioni del basalte considerato isulatamente. Bisogna adasso vedere quali elego le sua relazioni con le altre rocce, le pietre, e la altre sostanze minerali.

I basalti si trovano in terreni evidentemente volcanici; s'incontrano eziandio, e forse più abbondantemente in quei paesi, ai quali molti mineralogisti non accurdano quest'origine. Nat quarto paragrafo esaminaremo queste interessante questione

Di rado i basalti dei terreni vulcanici si manifestano presso la cima dei vulcani tuttora ardenti; giacciono alle falde di questa montagne, e pare che la cin-gano, e le attornino di prismi di tutte le forme e d'ogui dimensione : se ne vedono peraltro alle volte nella vicinanza dei crateri , e lo Spallanzani ne he os servati nello stesso cratere di Vulcano Sono coperti , avviluppati e circoudati dalle lave, ma di rado sono lor sovrapposti , lo che fa supporre che abbiano un'origine più autica del prodotti vulcanici. Non sempre sono prismatici, ed allora è quasi impossibile il distinguergli dalle rocce chiamate lave compatte, tanto più che i basalti sono stati riguardati come appartenenti a questa specie di lave, come enderemo fre poco spie-

gando. Si trovano masse besaltiche lu multi terreui che non offrono d'altronde verus eltro carattere vulcanico, supponendone uno nelle presenza di tali rocce. Il basalte è quasi sempre sovrapposto a questi terreui, qualunque sia la loro natura, ed è auco ben spesso situeto in cima alle montague, sotto la forma di coni o di spianati isolati da ogni parte, come vedesi in Sassonia. Le apecie di terreni o di rocce sulle quali riposa, sono il granito, il porfido, lo guesio, le rocce chiamate da Werner, wackes, grunstein, le ergille schistose, I grès, le ghiaie, la calce carbonata compatta, gros-solaoa, conchilifera, e gli strati finalmente di carbon fossile.

Talvolte è penetrato negli spacchi delle montagne composte delle rocce sunno minate, e vi lia formati dei filoni. Alle volte ancora si trovano in queste masse basaltiche alcuni fremmenti delle rocce ch'esse accompagnano, particolarmente dei grès, come è stato osservato da Danbuisson, o della calce carbonata. Werner aununzia che i basalti del contorni di Carlsbad, in Boemie, ne contengono in

gran quantità.

Il basalte ricuopre quasi sempre queste diverse specie di terreni, come già dicemmo; pereltro i suoi strati elternano talvolta coi loro , o enco ne soi ricoperti; cosl, la roccie chiamata grun stein ricuopre ben spesso il basalte.

Il dottor Jameson l'ha vednto alter nare con lo schisto argilloso, col wacke e con la calce carbonate, nell'isole di Egg , sulle costa occidentale di Scozia; e nello stesso luogo l'be osserveto, in strati sottilissimi , elternente con filari

di grès argilloso.

Dolomieu ba veduto, nell'Auvergne, banchi di hasalte che alternavano con altrettanti di calce carbonata conchilifera; uel Vicentino, nel Tirolo e in Sicilia, ha contato fino a venti filari di basalte ( che ellore chiamaya lave ), se-

parati da eltrettanti di pietre calcarie. Il carbon fossile é interposto nel modo stesso tra banchi di basalte, il qual falto auco più ragguardevole, è molto comune, ed è stato osservato nelle mon-tagne di Bathgate.

Si scavano in Bosmia, secondo ciò che dice il dottor Reuss, alcuni strati di carbon fossile che souo nel basalte.

Jameson ha osservato, nell'isola di Mull, uno strato di carbon fossile di tre decimetri (un piede), tra due strati di basalte prismatico. Coquebert ha veduto e Murlough, presso il capo Fairhead, in Irlands, uno strato di carbon fossile posto tra due banchi di basalte. William ba fatte la stessa osservazione presso Borrow-Towness. Dubamel figlio ci fa sepere , che uei luogbi chiamati Laubepin, nel Velai, e Jaujac d'Anbenas, nel Vivarese, si vede uno strato di carbon fossile ricoperto da una gran massa di basalte. Si potrebbero anco moltiplicare gli esempi, ma quei che abhiemo già ri-feriti sono sufficenti. I terreni di trasporto che ricuoprono

il bassite, gli strati di carbon fossile e di pietra calcaria conchilifera, che elternano con esso, provano che siffatta roccia é di una formazione più receute di quella di questi terrenl, o almeno ed essi contemporance. A confermar la quale asserzione concorrono le conchiglie fossili che si trovano nell'interno stesso di questa pietra, ed in tale occasione ebbiamo da citar molti fatti. Debuch ha trovata una conchiglia del genere Turbo nei bassiti della contea di Giatz, e si sono incontrate delle Came in quelli del Vicentino, dietro Carlaberg: Berolding be vedute un'ammonite, che conservava encors la sue lucentezze perlata, nei basalti di Forez, ed una grifite in quelli del lago di Costanza. Il Brugnatelli ha osservate delle conchiglie fossili in un basalte della valle di Ronca. Il dottore Richardson ha vedute delle conchiglie fossili in obhondanza, e specialmente delle ammoniti, in un basalte a strato della costa orientale della penisola di Port-Rush, in Irlanda. Pictet fa osserware, in questa circostanza, che i basalti prismatici, i quali sembrano do-vnti ad une cristallizzazione confusa, non racchiudono avanzo veruno di corpi organizzati , e pare che appartengano ad una formazione anteriore ai basalti in

strati, che ne contengono più spesso. Sembra finalmente che i prismi basaltici possano elcuna volta essere avviluppati da nua sostanza estrapes. Pictet riferisce di ever veduto e Dumbar, alla

distanza di otto miglie de Dongless, in: lacozia, l'intervello fra i prismi hesaltici, ripieno di un diaspro rozzo e venato concentricamente si prismi di basalte , ch'esso riveste , il qual diaspro , leveto dell'acque marina, si decompone

più facilmente del beselte.

È stato detto che i baselti ersuo apesso situeti sulle rocce argillove, granitiche o porfiritiche, chiamate de Werner Vacus, Gaunerain, e Pospura-Scuinras, di cui vedremo i caratteri e questi articoli. Fra il basalte a queste rocce si osservano spesso dei pessaggi insensibili, talchè sarebbe difficile il dire dove finisca il beselte e dove principii il vacke. Quendo il basalte è la priami, la divisione prismatica prosegue fino nel vacke, come è stato osserveto da Werner e dal dottor Reuss. Dolomieu aveva pure os servato, nei besalti d'Egitto, che que sta pietre conteueva non solo del gruustein, ma che insensibilmente, si tresformava in tel roccia, la quale, del rimenente, è composta, come il basalte d'anfibolo e di feldepato, me in grenelli più grossi e distintissimi.

## § 111. Principali poesi basoltici.

Le messe o terreni baseltici più regguerdevoll o più conosciuti, sono quelli d'Irlande, di Scozie a dell'isole adis-centi, quelli di Sassonia, d'Italia, e di Auvergna.

Il paese baseltico per ginsto titolo il più celebre, è la contea d'Antrim, sulle costa settentrionale d'Irlende. I prismi basaltici che vi si trovano cono insigni per la loro eltezza, che ascende qualche volta s tredici metri (40 piedi), e per la precisione dei loro pani a per la regolarità della loro riunione: benno quasi tutti una situezione verticela, e sono fitti fre loro, in modo de formare un promontorio molto esteso, che si avenza pel mare, e che nella sus meggiore ale vezione ba circa trecentoventi metri (986 piedi), il qual promontorio rece il nome di capo Fairbead. Una parte scende in gredini verso la rive, e affonda sotto il mere , fino ed une distaurs che non è conoscinte. In questi bassi luogbi, i priami sembrano troncati ello steseo livello e rappresentano un ergine composto di lestrici generel mente esagoni. Gli è stato deto il nome di argine o lestrico dei giganti , ed è molto loutano dal promon torio del quele abbiemo parlato. La articolazioni di questi priemi sono eensibilissime ed assel moltiplicate, ed henuo d'altronde tutti i ceratteri che ebbiamo

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. 111.

le sostanze che ordinariamente vi si incontrano: dobbiemo unicamente osservere che i prismi sono spesso separeti da grandi atreti di ocra rossa. Questo terreno besaltico si atende e

tre mirismetri nelle terre, e s'inalza su montegne di pietre calceris conchilifera, fino all'eltezza di trecento metri

(150 tese) per lo meno. L'isole di Rethlin, citnata al settentrione di queste costa, l'Ehridi che proseguono nelle medesima direzione, nna arte della costa occidentale di Scozie . de cul sembra che sieno stete steccete uest' isole, sono eguelmente baseltiche. Fra tali isole, quella di Steffe è une delle più ineigni per le grotta naturele che vi si trova scaveta, a che be ricevuto il nome di grotta di Fingal (1). Questa bella caverna è aperta sul lido del mere, e ne accoglie le acque; le on-de, frangendosi nelle pareti, vi faqno ndire un romore conciderabila. Le mura laterali di questa grotta sono composte di lunghi prismi baseltici che ne sostengono la volta, formata anch'essa di un gren namero di priemetti poseti in ogui specia di direzioni e solidamente collegati fre loro per diverse infiltrazioni. Quendo il mere è trenquillo, lo che ac-Cede di rado in quei loghi, si può pe-netrare in scieluppa sin nel fondo della caverna. Essa be dodici metri (37 piedi) di apertora, diciannove metri (58 piedi) di altezza, e quarentesci metri (124 piedi) di profoudità.

Le montagne basaltiche della Sassonia presenteno una disposizione perticolare e molto diversa de quella dei basalti che abbiamo descritti.

Le catena che contiepe i basalti chiama cetene metallifere, a motivo della gren quantità di miniere ch'eesa secchiade nel proprio seno, e separa le Boemie della Sessonie elattorale. La sua direzione è del nord eet al and ovest, e le estremità souo l'Elba, el settentrione, e le Franconie al mezzogiorno, Il declivio delle parte della Boemia è repidissimo, ma verso la Sassonia è pic-

(1) Faujas fa osservare che il suo vero nome è an-na-vine, che vuol dire grotta melodiosa. Si è ereduto che vine, il quale si pronunzia five, fosse il ge-nitivo di fingel, e il ravvicinamento del nome, dei tuoghi e della singolarità della grotta, hanno contribuito 4 consolidor quen'errore, di cui va com-piacendosi l'immaginazione. Faujas. Voy. en Anglet. et en Ecouse, t. a.

colo. Questa catena è composta di colli-i nette rotonde, a noccioli granitici, ri coperti di gnesio, di schisto, di wacke, ec. Sulla schiena di questa catena e sopra i anoi punti più elevati sono posti i basalti in forma di coni, di cupole, e di apianati. Queste cime basal tiche sono quasi sempre isolate, e non formano, secondo Daubnisson, la millesecentesima parte della catena estesis-sima, sulla quale si trovano presso a poco egualmente disperse. Ricooprono sostauxe di nna formazione recentissima, come gbiaie, e carbon fosaile; ma sono anco taivolta coperte dalla roccia chiamata Grunatein da Werner. Questi hasalti hanno apesso la forma priamatica, e quelli della moutagna di Stolpen, che è a tre miriametri (6 leghe comuni e 3/4) al levante di Dresda, ed a sette miriametri (15 leghe comuni e 1/2) all'est-nord-est di Freiberg, sono di una soli-

dità e di nua regolarità singolari.
La Spittsberga è il punto più elevato
di questa catena; ha milledugeoto metri
(610 tese) d'elevazione sopra il livello
del mare.
Tutte queste montagne sono piene di

filoni metallici, che non penetrano mai

Il monte Meissner, nell'Ansia, è coperto alla sua cima da uno spinanto basaltico di cento metri (50 tese) di graezza; il corpo della montagna è composto di calce carbonala e di grès rosso, posto di calce carbonala e di grès rosso. bituminosa, che si divide alla similari quadrelletti primatici, e su tale strato, o sull'argilla bituminosa che lo ricno pre, è situato lo spinanto bassitico che forma la sommità della montagna.

Si trovano dei basalti prismatici alle falde del Vesvio, in latia, e dell'Etna, in Sicilia. Sono rari intorno al primo vulcano, dei abboudatuiami, al contrario, intorno al secondo. Pare che siffatta roccia circondi queste montago valca inche che amo l'appetto d'instarat in che con la contrara del contra

Le montagne d'Auvergna ed una parte di quelle delle Cevennea offrono masse basaltiche e prisosatiche, quasi tauto belle come quelle d'Irlanda.

Se ne trovano aucora nell'isola di Teneriffa, in quelle di Gorea e della Maddalena, all'imboccationa del Senegal, e nell'isola di Borbone (La Rinnione). È da osservarsi in quest'ultima isola, che delle duo montagne vulcaniche che vi si

incontrano, quella che è in attività, non presenta verun prisma basaltico, iaddove l'altra, considerata come nu vulcano apento, ne offre delle belle masse. Si trovano parimente dei basalti nelle altre isola vulcaniche del mare delle in-

cano apento, ne offre delle belle masse. Si trovano parimette dei baselti nelle altre isole vulcaniche del mare delle iudie e del mare del sud; finalmente in molti altri luoghi troppo poco noti o troppo poco importanti pre meritare di esser citati. Diremo sollasto che il basalte antico, quello di cui gli Egiziani formarano statee, veniva daile montagne dell' Etiopia.

## § 1V. Dell'origine dei basalti.

Abbiamo veduto che la maggior parte dei paesi volcanici propriamente detti, come l'Etna, il Vesuvin, l'Auvergna, l'isola di Teneriffa, l'isola di Borbone (la Riunione), ec , presentavano prismi basaltici. È stato osservato che la roccia ia quale gli componeva era nera, che conteneva spesso delle cavità in forma di bolle, e delle infiitrazioni di mesotipi , d'analcimo , di seice calcedonio , e d'altre pietre che ai trovano eguaimente nelle lave, e finalmente che sembrava avere avviluppato dei minerali estranei alla sua natura. Si sa pure che molte lave compatte, d'un'origine vulcapica ben accertata, happo aiffatta rassomiglianza coi basalti, che spesso è quasi impussibile il distinguerle; che molte lave, anco porose, prendono un rientro prismatico molto simile a quello del basalte, come sarebbero quelle d'Andernach , citate da Faujas.

Coal sumerose ed importanti analogie averano fato riguardare totti i basalti come pradotti vulcanici: si aopponeva che quelli i quali non erano accompagnati da vetiri, da lave porose, da sonocioni, come i basalti di Sassonia, di Boemia, dell' Assia, d'Irlauda, ec., fasero stati formati da velonia spenti da molti accoli, e che i prodotti porosi o friabili che abbismo citati, pon avendo potto resistere, come i basalti, alle simente distruttio, fassoro atati to-talmente distruttio, fassoro atati to-talmente distruttio, fassoro atati to-talmente distruttio,

La quale opinione sull'origine di quete pietre è atate generalmente adottata fino sil'epoca, in cui Berçemana aveoda manitanto on basulte dell'inolo di Staffa, ed un trappo di Hanneberg, restò sorpreso della rasammiglianza che trovò nella compositione di due pietre, alle quali attributa sul origine il diversa, e in attributa sul origine il diversa, e rasaccite non fone, come erasi credulo un prodotto del fuoco.

Dolomlen aveva pur detto che i basalti] dei confini dell'Etiopia, adoperati dagli Egiziani nelle luro statue e nei loro mo numenti, non erano vulcanici; che i naturalisti e gli scultori italiani avvezzi a rignardar tutte le pietre nere come valcaniche, evevan luro attribuita quest'origine, con tanta maggior facilità, in quanto che per restaurare le statue si servivana di lave compattissime. I ba-salti d'Etinpia d'altronde banno tutti i caratteri degli altri hasalti; e secondu Strabupe baugo la forma prismatica.

Desmarest aveva descritto i hasalti di Auvergna come una roccia a base d'aufibolo, a cui dava il nume di gabbro. Werner finalmente osservando nella

montagna di Scheibenherg, in Sassunia, che il wacke, riguardato dai mineralogisti come un prodotto dell'acqua, passava allu statu di bassite per mezzu di insensibili gradazioni, ne concluse che il basalte aveva un'eguale origine, e fin d'allura i mineralogisti foron divisi di opininge sull'origine di questa sostanza. Gli uni che attribuivano la formazione dei basalti al fuoco dei vulcani riceverous l'epiteto di vulcanisti. I secundi, alla testa dei quali si trova Werner . riguardando i bassiti come formati dall'acqua furon chiamati nettunisti-Abbiamo esposto di sopra le ragioni

alle quali s'appoggiano i primi, le quali sebbeue in poco numero, tuttavia sonu speciose, ed alcune compariscono di on gran peso. Hall vi ha aocora aggiunto qualche cosa con le sue esperienze sulla finsione comparata del basalte e del grunstein : ha Sattu osservare che il basalte ed il grunstein fundeudosi praducevano na vetro omogeneo simile: che questo vetro fuso di nunvo e lentamente raffreddato, dave uoa pietra a frattura terrosa, assoluta-mente la stessa nell'unu e nell'altru neso. Giacumo Hutton be fatto la stessa espe rienza sul basalte siliceu chiamato in Inghilterra whinstone, ed ha ottenuto 1 medesimi resultati.

l partitanti dell'origine acquea dei basalti uppungono si luru antagonisti delle ragioni assai più moltiplicate e non meno valide.

Fauno essi osservare, 1.0; che il basalte dà all'analisi un'assai gran quantità d'acqua, come il trappu e la altre pietre formate per via nmida; mentre te lave che più somigliano ai basalti, non ne danno punta-

a.º Che il rientro prismatico è una proorietà comune alle pietre formate sotto l'acqua, come il purlido, le rocce schistose, la celce solfats in messa, la calce

(347) carbonata compatta, osservata da Ramond nei Pirenei; mentre di rado vedesi prendere questa forma ai prodotti volcanici, la di cui origine è contemporanea ai tempi storici; cosicchè è stato dettu senza fondamentu, che i hasalti eran lave che aveau presu un rientro prismatico colando nel mare. Dulumieu frattanto asserisce di aver usservatu, alle falde dell'Etna, che le lave che pescavano nel mare avevan preso il rientro prismatico; mentre a sei decimetri (2 piedi) superiormente nun l'avevano. Aggiunge anche che quelle situate più in fondo ersuo divise in un maggior numero di prismi. Ad outs di questa, altre osservazinni dirette e recenti sembrano provare il contrario. Nun si osserva veruna divisione prismatica nella lava del Vesuvin, che fu eruttata da questo valcano nel 1791, e che colò fino nel mare. Lo Spallanzani con la diligenza a lui propria ha esaminato le lave dell'isola di Ischia, che suno egualmente colate nel mare, e non vi ha scoperto veruna divisione prismatice. Hubert ha fatta la stessa osservazione all'isole di Burbone (la Rinniene), sopra una corrente di lava incandescente che he veduto entrare nel mare. Generalmente pare che il pro-scingamento graduato di una sostanza suscettibile di ritirarsi, sia multo più adatto a far prendere una forma regulare a questa sostaura, di quello che un raffreddamento subit aneo che ne cungela la superficie. Abbiamo osservato il fenomeno del rientro prismatico quasi regulare, supra argille polverizzate ed espo-ste in vasi piani all'azione di un fuoco violento : la che egutilmente si vede alle volte pella scoria dei fornelli, quando si raffredda lentamente. La differenza che sì osserva nella di-

sposizione degli scoli di lave ed in quella dei basalti, è nn'altra prava di gran valure. Gli scoli di lave son sempre stretti alla loro surgente, larghi e grossi verso la loro estremità: le masse di lave di uno stesso scolo, e specialmente quelle di molti sculi, variano di densità nella loro grossezza, nè son mai disposte a strati nrizzontali, suttili e paralleli. Le sprate miczontani, soutini e paralleli. Le masse di basalti al contrario sono di-sposte a filari multo paralleli, I filari sono multiplicatissimi, spesso assai sot-tili, e frapposti a strati d'altre sostanze d'una origine evidentementa acquea, come gres, pietre calcarie ec., e talvolta anche sono come intralciati con questi strati, e seguono tutte le loro sinousità, come si osserva passando da Valdagno a Schio nel Vicentino (Fortis.) Finalmente questi strati benno ana densitàl eguale non solo in ogni filere, ma enche in molti.

La diaposizione che abbiamo descritta è comune alla maggior parte dei basalti Alcune di queste roccie presentano delle disposizioni particolari, che contribuiscono enche più efficacementa e far rigettare la supposizione che esse debhano la loro origine el fuoco: tali sono i ha salti di Sassonie, di Port-Rush, di Sco-

modo con cui i basalti son situati sulla

zie, ec. Abhiamo qui sopre fatto conoscere il

cime delle montagne primitive della Saseonia: dobbiam gul fare osservare con Daubuisson che questo domicilio è iue splicabile nella supposizione che questi basalti sleno gli evanzi di una grau corrente di lave , o che appartengano ad altrettanti vulcani quaute sono le montagne che ricuoprono. Se si appponesso particolare, bisognerebbe anche supporre che la lava fosse sboccate dalle cime . vele a dire nel luogo in cui doves incontrare maggior resistenza, lo che mai non accade; e d'altronde la base di questi spianati dovrebbe presentare in tal caso delle rocce miste, disordinate; e nonostante si osserve la maggior regolarità negli atrati di queste montagne, forate, come dicemmo, de une moltitudine di gallerie, traversate da un gran numero di filoni generalmente regolari e continai. Finalmente nel loro interno non si

Se si suppone che queste montagne eierio atate ricoperte da un torrente di lave basaltiche, avremo diritto di domandare d'onde abbia potuto scaturire une quantità così grande di lave, che ba dovuto colmare le valli ed avviluppare tutte queste montagne; poiché n ei può supporre che que corrente ordinaria, scendendo in una valle, ebbia potuto risslire sulla faccia della collina opposta, e oltrepissare auco di parecchi metri le sua cima, senza aver prima col-

incontra veruna cavità singolare, nè si trove alla loro cime pessupo ludizio di

mata questa valle. Il dottor Richardson be fatte sni ba salti della penisola di Port-Rush in Irlanda, alcune osservazioni, le quali pro vano equalmente che non possono avere an'origine vulcanica. Fa osservare 1.0 basalti delle costa orientale e quelli della costa occidentale di questa piccola penisole sono differentiasin non potrebbero essere stati formati dalla stessa causa; 2.0 che una parte dei basalti, che è di grana minute, contien nelle sue peste enco delle conchiglie fossili; 3.º, che negando che queste pietre di grans più fiue sia un basalte vulcanion, si viene con ciò a negare ugualmente che tale sia quello di grana grossa ed a colonne prismatiche, poiché queste due roccie sono per tal modo miste, che necessariamente aver debbono un origine

Questi mescugli del basalte con pietre un'origine evidentemente acques, e gli esempi del passaggio di questa roccie ad altre rocce egualmente formate sotto le acque, sono molto frequenti. Abbiamo vednto che un fatto analogo, osservatn da Verner, aveva formata l'opinione di questo celebre minerelogo sull'origine del basalte. Ha parimente osservata le transizione di questa roccie in grunstein, e Dolomies be fatto rilevare dei passaggi essolut-mente simili nei basalti d'Etiopia: non si può dire che queste rocce, il wacke ed il grunstein, sieno elterazioni del basalte, perchè vi si trovano pietre che non esistevano nel basalte, come la mica, l'anfibolo ed il feldspato in grossi cristalli , mentre uon vi se ne incontra verune di quelle che ordinariamente contiene.

Altri fatti provago encore che i basalti di Sassonia, quelli dell'isole Ebridi , ec. non possono evere un'origine ignes: tale è la presenza, accertata, de-gli strati di carbon fossile non alterati, posti sotto il baselte; quella degli strati di calce carbonata, intatte e associata, per così dire, alla sostanza medesima di tal roccia, in messo alle quale si trova frapposta. Allorché si trove questa pietra calcarie in meszo ad una vera lave, si vede che è stata celcinata, e che è divenute pulvernienta. Tali sono final-meute i cristalli appartenenti a sostanze minerali fusibilissime, che si veggono impastate nel basalte senza esserri alterate sensibilmente.

Se questi fatti non proveno con tanta evideuza quanto I precedenti l'origine acquea di certi beselti, vi aggiungono almeno nuove probabilità.

Adottando questa opinione sull'oriine dei baselti, non ci possiamo esimere del rignardare gli spianati o coni isolati di basalti che si trovano sulle cime di molte montague, in Sassonie ed altrove, come gli avanzi di un vasto strato di basalte che gli avrebbe tutti ricoperti. Quentunque sia molto naturale questa conclusione, è però difficile il concepire la formazione di tal deposito, fatto ad nu'epoca posteriore elle prime cristellixazioni; polchè questo deposito serebbe atsto quasi generale, in quanto che si trovano degli spisnati hassitici in quesi tutti i pesti d'una certa estensione: e come nos sarebbero silora avanzate di questo vanto deposito, che alcane masse di basalti sparse e situate ad elevazioni differentissime le une dall'altre?

Maigrado le osservacioni che abbiano riferte e le conseguenze che se emergono, rest ascore de ricivere quiche 
se la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compan

si gran quantità di ferro. Ma essendo fondata questa spiegazione sopra un'ipotesi, uon staremo a svilup parla di più. Esporremo nua terza opi-nione sull'origine dei basalti , la quala occupa il punto di mezzo tra le due precedenti, e ci sembra la più probabile. I naturalisti che la professano, come il Fortis, il Dolomien, Il Da Rio, lo Spallauzani, ec., sono di parere che la diacussione intorno ai basalti è spesso una disputa di parola; che se si applica que-sto nome elle rocce, delle quali abbiamo esposti i caratteri sul principio di que-sto aglicolo, le nue sono resimente vulcaniche, mentre l'altre hanno un'origine totalmeute acquea: che i basalti di Sassonia e quelli d' Etiopia sono certamente in quasta seconda divisione : che è probabile che quelli di Scozia e d'Irlanda le appartengano, meutre quelli di Italia e d'Auvergna, ultimamente deacritti da Daubuisson , che formalmente onviene della loro origine vulcanica,

in totalità, o almeno in pritt.
Infose sitri antariati, a erguntamente
Patrin, opiamo che in sunti sirco il
prodotto di ure unione fingone di un
prodotto di ure unione fingone di un
primo di unione di la constanti di un
la restato e l'informata dell'acqua in
l'arrazione e l'informata dell'acqua in
particolari che vi ai comernon. Crede che
particolari che si controlari di un
particolari che di controlari di un
primo di controlari di un
primo di un
primo

debbono esser situati nella prima classe,

molto bene la posizione alternetiva degli strati di basalte prismatico, con strati di basalte o di materie pietrose e terrose; quella di questi medesimi strati di basalte col grès, con la calce carbonata o col carbon fossile, che non ne rimaugono in verun modo alterati; finalmente le presenza delle conchiglie fossili in alcuni strati basaltici. Essa ci spiega ancora per qual ragione non si vedou formarsi basalti nelle vaste correnti di lave che sono state eruttate ai nostri giorni dsi vulcani. Finalmente, ci sembra probabile che i basalti, I quali son realmente vulcanici, debbano asser riguardati come i prodotti dei vulcani submarini dell'antico mondo. Sembra che queste rocce sieno nello stesso caso dei filoni, degli strati cristallizzati, dei fossili propriamente detti: la natura nel sno riposo ettuale non ne forma più.

## § V. Usi del basalte.

Gil sai di questa roccia son poco sista. Se su la siricimo le atrade in alconse città di crede che si accessario il a conse città di crede che si accessario il a simola ficilitata si rompa. Pera che questato accessario si rompa. Pera che questato accessario contradita a che che si con estato colle gran tenecità di disconservatione contradita a che di pubblishimo l'aso che se o fi si saisonia per armese i pestelloni delle maccio probabilimente ai rifertire atti rere variettà adoptenta ai doct cui.

Il basalte fondandosi benismo in an tipic con, lettolica se si fabriciano boltique, con periodi per si con consistenti di con letto con contra con con-

I terreni che resultano dalla decomposizione dai basalti, sono ordinaria mente di una singolar fertilità; ed è questa un'analogia di più che hanno coi terreni vulcanici.

Gli antichi e specialmenta gli Egiziani adopravaco il basalte nei loro monumenti e nelle loro statne, malgrado la difficultà che dovevano incontrare nel lavorarlo. Si trovava in Etiopia, come riferisce

Plinio, et il nome di basalte che ni dara questa pieta, le procedera dell' erre il colore e la dorrezza del ferro. Plinio cita come colabile sempio delle atatue fatte con questa pietra, quella del Nilso incorro il il quigle stamo cherando se incorro il magni et samo cherando se il magni et samo cherando cherando se il magni et samo cherando cherando

Tolleries se ne vede une copla in marmo, levata da un'altra copie antica di queete statoa celebre, il di cui originale è perduto. Cita anche la statua di Memnone al tempio di Serapide, che si vada

tuttora presso le rovine di Tebe. Par che Agricola e il Gesnero sieno l due naturalisti più antichi che abbiano parlato e data la descrizione del basaite prismatico: essi banno pure fatto conoscere il masso basaltico di Stolpen in Sassonia.

Era stato generalmente considerato il basalte come ona roccia d'appareoza omogenea, ma nonostante composta di parecchie specie minerali, il di cni vo-B ome era di si poco conto da non poterie distinguere ad occhio undo. Erasi creduto che la specie dominante, quella che dava i caratteri alle roccia, fosse l'anfibolo, o ornibleuda in massa, associata col BASALTINA. (Min.) Questo è il nome feldsusto, e talvolte con altri mine-

Cordier ha però nitimamente provato, tanto colle sue osservazioni sul domicilio sui passaggi, e solle varietà del basalte, quanto con un unovo metodo d'analisi meccanics, dalla quale ha sapoto trarre BASANITE. (Min ) Plioio ha fatta men-un erandissimo partito, che il basalte zione dne volte soltanto di questa pietra era composto di pirossene in massa, o in piccolissime parti cristalline e di feldapato, e che cootro al comun credere, l'anfibolo sia in granelli, sia in cristalli distinti, era rarissimo non solamente nel basalte, ma anche in tutte le roccie d'origine evidentemente valcanica, e che era sempre il pirosseno, il quale formava le parti principali di quelle tra simili roccie che son nere o verdognole. Cordier facendo rilevare che il pirosseno il quale è la specie minerale dominante e come caratteristica delle roccie evidentemeote vulcaniche, par si trovava come parte costituente dei bassiti, adduce nno dei più forti argomenti in favore dell'origine vulcanica di questa roccia omo-genes, origine che ba dato luogo a sl Inoghe e cotanto vive discussioni.

zioni sopra alcuni domicilii del basalte, le quali concorrono, unitamente alla cognizione che abbiamo acquistata sulla natora di esso, a spargere molta lece solla sus vera origine. All'articolo Ba-SANITE esporremo i cambiamenti ed ag-giunte che occorrono nella atoria dei domicilii di queste due roccie. (B.) BASALTE. (Min.) Cronstedt e il Vallerio hanno riunite, sotto questa denominazione generica diverse pietre che eppartengono all'antibolo d'Hauy, ed ai basalti propriamente detti dei quali ab-

ono state fatte ancora nuove osserva-

biamo trattato. 11 Vallerlo assegneva loro per caratteri comuni, la forma prismatica, il color nero o verde cupo, la darezza, e la presenza del ferro in gran quantità.

Romé de l'Isle ba parimente indicato l'aufibolo sotto il nome generale di basalte primitivo, o in piccole masse criatallizzate.

Sage ne forma un nome generico, sotto il quala pone il feldapato, che si chiamara altra volta scorlo bianco, la picnite, l'anfibolo, il maclo, la stanrotide, la turmalina, il granato, il basalte propriamente detto, il trappo, ec. (B.) ASALTE PIDOCCHIOSO. (Min.) Por

phyrius pedicularis, Linn., Gmel. E viene adoperato a Roma per restaurere i monomenti autichi. (B.)

pirosseno cristallizzato, che esso riguarde come della medesima apecie. Distingue il primo con gli epiteti di romboidale e d'essedro, ed il secondo con quello d'ottaedro. V. ANTIROLO e PIROSIRRO. (B.)

nella sua Storia Naturale ... e ha dette due anle parole sulle sat proprietà; tut-tavia si è voluto essttamente determinare a quale specie si riferiva, mentre tutt'al più si pnò congetturarlo; al capitolo 20 del libro 36 egli dice, che servivo di pietra di paragone per propere una specie d'ematite; e al capación 22 delle stesso libro, agginnge che i medici ne formavano dei mortai, poiche quella pietre nulla comunica della soa propria sostanza alle materie che vi si pestano

Alcuni naturalisti entiquarii, come Brockmann, hanno creduto che la basanite e il bassite fossero la stessa cosa; altri, come Borzio de Boot, il Cesalpino, l'banco riguardata come la pietra di paragone; alcuni ma in piccol nomero, hanno creduto che fosse un marmo;

Goettard ha combattato quest'opinioue. È poco probebile che la basanite sia la pietra di paragone propriamente detta, poiché questa pietra aveva dei nomi particoleri fra i quali non si pone mai quello di basanite. Se è possibile pronunziare un giudizio sopra indizii cosi leggieri, sembra che la basanite fosse un trappo o une cornea, la di coi grapa è comunemente più minuta di quella del basalte: scuze essere la pietra di paragone per eccallenza, poteva però supplirvi. Finslmeote queste pietre per la loro durezza e te-nacità sono edettatissime e fabbricar

mortai quasi inattaccabili dalle sostanzel che vi si pestano.

Sembra che Kirwan abbia adottata l'opinione che la basanite sie la stessa cosdella pietra di paragone o di Lidia, poi che la chiama col nome di basaoite, ed è quelle che noi descriveremo sotto il nome di Cornea lidia. V. questo articolo. (B.)

BASANITE. (Min.) Secondo le regole che abbiamo creduto dovere stabilire e se guire, nella classazione mineralogica delle rocce miste, tutti i minerali semplici, o almeno di apparenza omogenea, che compougono le rocce, debbouo essere atati antecedeutemente studiati, deter minati e denominati nel sistema della mineralogia , talchè la natura mineralogica di una roccia mista possa esaere esposta e conosciuta per la semplice enumerazione delle specie minerali, reali o convenzionali, ch'entrano nella sua composizione.

Questi principii che seranno sviloppati all'articolo roccia, ma che non possismo dispensarci di qui indicare ci obbligano a stabilire nelle classe delle e rocce miste la specie della basanite. Il basalte, o si consideri come roccia semplice, o si riguardi come base di roccia mista, è un minerale d'apparenza per fettamente omogenea, ancor quando è esaminato col la lente; e se gli si uegasse questa qualità, bisognerebbe egualmente negaria ad on gran namero di pietre calcarie, come alla creta calcaria, el feldspato compatto, chiamato petro selce, ed allo schisto argilloso, ne più allora si saprehhe ove collocare i limiti fra il granito di grana grossa ed il feld-apato compatto. Il basalte aduoque, nel sistema mineralogico, he dovuto esser descritto come specie minerale orbitraria, ed in questo caso è supposto omogeneo. lufatti si veggono masse considerabili di questo minerale, che sono perfettamente omogenee, nel significato che diamo a tal parola, o che solo presentano alcani minerali disseminati.

Secondo questi principii, bisogneva studiare sotto un altro punto di vista i basalti, considerati come rocce miste, assegnando loro ona denominazione particolare. Abbiamo adottata quella di basanite, che sembre essere stata applicata dagli autichi e questa roccia in certi casi, e sotto tal uome completeremo la atoria naturale del basalte, apponendovi quei cangiamenti che nuove osservazioni, e le conseguenze resultatene, ci costriugono a farvi.

Le parti costituenti essenziali della

braanite, sono una peste o base di basalte, che riveste elcuni cristalli di pi-

Le parti costituenti accessorie sono il peridoto, il ferro titanato e l'antibolo. Le parti eventuoli disseminate, sono la mica, il feldspeto competto il feldsdato vitreo, lo zircone giacinto; e le parti eventuoli ogglomerate, sono la litomarga, la steatite, il mesotipo, la stilbite, l'analcimo, il calcario spatico, l'ocra, il calcadonio, e il quarzo.

Questa roccia ha la struttura massiccia, talche non è ne foliacea, ne fissile, ne frammentabile. La aua contestura è spesso granulare, un poco lucente, tal-volta compatta. Le parti disseminate vi si trovano cristallizzate, e di formazione contemporanea alla pasta. Le parti eventuali agglomerete vi sono quasi sempre

formate per via d'infiltrazione. Essa ha la corsione, la fruttura e la

duresza del basalte.

I suoi colori sono il nero, il nero verdognolo e il grigio cupo. Le parti disseminate aono quasi tutte dello stesso colore della pasta, eccettuato il peridoto, il feldspato, lo zircoce ed alcuni altri minerali, che conserveno il loro proprio colure.

Ciò che abbiamo detto dell'olterazione nuturale del basalte, si applica perfettamente alla basacite. Vi è soltauto de oaservare che i cristalli di pirosseno. resistendo assai meglio a questa alterasione, comunemente formano aggetto alla superficie dei massi di basanite, e cosl manifestano egregiamente la loro presensa in tal roccia.

La bassnite per insensibili gradazioni passe alla mimosa, e per mezzo appunto di questa transizione siamo giunti a determinare con maggiore esattezza la patura mineralogica dei principii costituenti la base di ambedue queste rocce. Passa anco alla variolite, alla vakite all'argillofira, come pure all'eurite ed el diabaso; ma e queste due ultime rocce asaai meno spesso di quello che è stato creduto.

Domicilio. Ciò che dicemmo intorno al domicilio del basalte si applica totalmente alle basaniti, nè possiamo riprendere per iotiero la singolare storia dei terreni composti da queste rocce. Ella è connessa con un numero al grande di altre considerazioni, che non possiamo presentaria nel suo complesso all'occasione di una delle rocce che ne fa parte, talche ne rimaudiamo la storia alla parola Tranza, ed all'articolo terreni trappici. Ci contenteremo di aggiungere

a ciò che abbismo detto el vocabolo ba-l salte, alcane importanti modificazioni che risultano dalla osservezioni recentamenta fatte

( 352 )

1.º Pare che la formazione della maggior parta e forse di tutte le basaniti sia osteriore a quella dei calcarii, detti posteriore a que sa une calcarii del Giura, ed anco a quella della creta calcaria; che sia egualmente poste-

riore, o almeoo contemporanea a quella della argilla plastiche, della sabbia e grès e della ligniti che ricnoprono quasti calcarii, ma che sia anteriore alla formazione dei calcarii rozzi a cariti e dei gessi ossiferi. I motivi di questa opi-nione saranno esposti trattando dei terreni trappici alla parola Terreni. La circostanza dei filoni di plombo

che traversano, come dicesi, i filoni di basalta a Persabus ed a Glascowbeg, nell'isola d'llay, pare cha contraddica a aiffatta opiniona. Sembra però che nella citazione del fatto sia corso no arrore completo, a che Mills, da cui l'ha ri-cavata il dottor Richardson, abbie detto al contrario che i filoni di basalte attraversavano nell'isola d'Ilay i filoni di piombo, lo che va d'accordo con ciò che riferisce Berger sui filoni di basalte (dykes) che dividono i filoni di minerale di piombo della miniera di Kildrins, nel Donégal.

L'alternarsi degli strati di basalte con qualti di carbon fossila citato in moltiaaimi luoghi, parrebbe egualmenta che dasse alla formazione del hasalte on'anticbità assai granda; sembra però che questi fatti sieno stati o male osservati o male intesi da quelli che gli banno citati giacche, è almeno una circostanza già riconosciuta che nella maggior parte dei casi il basalte ricuopre immediatamente la lignite e non il carbon fossile, come è certo per il Meissnar, nall'Assia; che in altri casi, quando il basalte si trova in contatto col vero carbon fossile, lo traversa o lo penetra in filoni; non sem-bra però che in veruna parte alterni in letto di atratificazione con esso concorde: quasi tutti i fatti osservati in Irlanda si

riferiscono a questo modo di vedere. 2.0 Malgrado il notabil numero di citazioni che abbismo indicate intorno alla presenza di diverse couchiglie fossili nel basalta, pare che la presenza di questi corpi organizzati cel vero basalte, e nella roccia stessa non sia in verun modo accertata. In Jeuni casi, la roccia indicata come basalte non appartiene a questa specia. Cost, secondo de Luc, la piatra di Portrusch e delle isole Skerries che contiene, come dice il dottori

Richardson, delle ammoniti, non è certamenta un basalte, ma un'argilla iudurita narastra che si trova a strati in riva al mare, sulla costa d'Antrim. Pictet aggiunga ancora descriveudo gli strati baseltici dell'Irlanda, che non si sono mai trovata conchiglie fossili nel bassite prismatico, la di cui struttura sembra indicara una cristallizzazione confusa-

Pare che de Schlotheim adotti questa opinione. Dice che le petrificazioni citate nei terreni di trappo, di receote formazione, non si trovano nei trappi che sono le nostre basaniti, ma negli strati aubordinati di sabhia, e di marna. Tutte le petrificazioni che si annunziarono come incontrata nel baselte, e che sono state mostrata a questo naturalista, il quala, come sappiamo, si è specialmente occupato di tal parte della geologia, erano o in pezzi di calcario avviluppati nel basalte; o in un calcario di transizione aiterato e poroso che si trova con pezzi di beselte in strati composti di frammenti di terreui trappici. Fortis avava adottata questa opiniona negativa, e riferiva l'assenza dei corpi marini nei basalti come una prova del non assesso stati formati nel mare.

Tuttavia questi fatti sono tuttora si poco dilucidati da non poter daduroe ona conseguenza certa sulla presenza o sull'assenza dei corpi organiszati immedistamante a nella massa medesima della vera basaniti; ma i dubbi lusorti sulla loro presenza dabbono impegnarci ad esaminare di nuovo la osservazioni che la stabiliscono.

3.0 E adesso bene avverato che i basalti banno asercitata in moltissimi casi un'azione potente sopre la rocce che si sono trovate in contatto immediato con essi, la quale azione ha la maggiore anelogia con qualla che il calore produce su molte rocce. Questo risultato, su cui non possiamo aver dubbio, contraddice totalmente alle asserzioni dei naturalisti che avavano creduto osservara, e detto noo avere i basalti in vernn modo alterate le rocce ed anco i combustibili, contro i quali erano collocati. Per li-mitarci ad un piccol numero di prove,

citeremo i seguenti fatti: Abhiamo veduto, a Schaub lo avava à detto a pubblicato in un'opera aul Meissner, da nol non aucor letta quando visitammo questa montagna dell' Assia . abbiamo veduto, lo ripetiamo, che la parte dello strato di lignite scavata al Meissner, solto il basalte, e che tocca immediatamente questa roccia, è la sola che sia evidentemente altereta, esscudo cangiata in antracite. La sua struttural è bacillare, ed è l'unico inogo in cui si trova questa curiosa varietà di ligoite che i mineralogisti tedeschi chiamano stangenkohla. Questa lignite rassomiglia perfettamente al carbon fossile distillato, che appellasi coke. Quando si scalda il carbon fossile con una certa precauzione, come abbiamo fatto noi, si può dargli la struttura bscillare dello stangenkohle; ne differisce allora solo per essere assai meno deuso, e per conseguenza più rigonfiato; senza alcun dubbio avrebbe però la densità dell'antrocite bacillare del Meissner, qualora si scaldasse sotto una pressione paragnosbile a quella a cui ba dovuto soggiacere la lignite di questa montagna sotto la massa supposta liquida del basalte che la ricuopre.

È un fatto già noto in Irlanda ed in Scozia, che tutti gli strati di carbon fossile traversati dagli anormi filoni di basalte, che si chiamano dykes, sono alterati in quelle perti ove toccano questi filoni, e cangiati in antracite, che è un carbon fossile denso mancante di bitume.

Un altro fatto egualmente riconosciuto dai geologi scozzesi ed inglesi che hanno visitati i terreni basaltici delle isole dell'Irlanda setteutrionale, si è la singolarissima alterazione che i filoni di basalte (dykes) han fatta risentire alla creta calcaria ad ai banchi di grès che traversano, alterazione evidentemente dovota all'influenza del basalte, essendo tanto più forte, quanto più queste rocce sono vicine al basalte, e diminuendo con la maggior sensibilità e prestezza nelle parti della roccia che se ne alloutanano. Nei punti di contatto, la creta calcaria ha la contestura granulare e saccaroide del calcario saccaroide, ed un poco più in loutanauza la perda per assumer quella di un calcario denso, di grava minutissima, quasi traslucida, e d'un colore leggermente turchiniccio, la qual creta calca-ria ha una grandiasima fosforescenza all'azione del calore. Le selci coutenute in queste parti sono divenute rossastre e di facil frattura (1). Se finalmente è il grès che sia così traversato, ha presa una contestura più friabile, ed un aspetto biancastro. A Carrickmour, in Irlanda, è inoltre peuetrato da piriti, e ai suppone che quelle da csso contenute in tal punto sieno pur dovute all'infinenza dei

(1) D. Berger. Esquisse Geologique du nord de l'Irlande. Transact. de la Soc. Grol. da Londres, tom. III.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

filoni di basalte che travarsano questo

Siffatti esempi della conversione della creta calcaria in nna specie di marmo saccaroide, sono stati veduti sul declivio orientale della montagna di Divis, presso Belfast, in Irlanda; nel burrone, che il D. Macdonald ba distinto col nome di burrone d'Allan. Quelli che sono stati osservati ultimamente nei contorni di Gleuarm consistono in tre rami di un filone di basalte che si dirama nella creta calcaria. La parte di tal roccia contenuta fra queste ramifi-cazioni ba risentita l'alterazione che abbiamo descritta. Un filope (drke), somigliantissimo ai precedenti, si presenta nell' isola di Ratblin , presso Churchs-Bay, ed ba prodotto sulla creta calcaria la medesima alterazione. Pare che quasto filoue si riprasenti sul punto opposto della costa d'Antrim, al capo Kenbaan, ove si trova parimente del marmo gra-nulare. Un filone, vicino a Ballinstoy, altera la creta calcaria nella stessa guisa, ed un marmo eguale si vede presso nn filone di basalte, all'estremità S. O. . della costa d' Autrim, a Bamersgien, viciuo a Trummery, ad un miglio circa N. O. da Moira. Schbene la apecia di singolar cangiamento sofferto dalla creta calcaria, in tali circostanze, non possa essere ancora esattamente apprezzato, non possiamo dubitare, a norma di siffatte osservazioni, che il basalte non abbia esercitata su questa roccia un azione che nou si può attribuire alla sola compressione.

.º È atato detto in molte opere , e noi l'abbiamo ripetuto all'articolo del basalte, che questa roccia passava al diabaso (granstein), e che n'era rico-perta in molti casi. Si citava il monte Meissner come un esempio autentico di questa disposizione. Ancor questo è uno shaglio che dipende da due cause : 1.º dall'ignoranza in cui siamo stati per lungo tempo, e sulla vera natura del basalte, e su quella della roccia granitoide che l'accompagna, e talvolta lo ricuopre; 2.º dall'avere applicato il nome di griinstein a due specia di rocce miste, differentissime. È oggidi cosa ben nota che il preteso grunstein , il quale ricuopre Il bassite è una roccia composta di feldspato compatto e di pirosseuo, e per conseguenza dai mede-simi minerali del basalte. E stato nacessario assegnatli un no-ne particolare; i mineralogisti tedeschi ad alcune delle sue varietà banno applicato il nome gratitein, ed Hauy ha proposto di di-

stinguerlo con quello di mimosa, che abbiamo adottato nella nostra elassasione mineralogica della rocce. (B.)

\*\* BASAPIB. (Bot.) Presso il Vigna e
l'Anguillara e indicato con questo uome volgare il tribulus terrestris, L. (A. B.)

BASAR. (Bot.) Al riferire del Dalecham pio, è questo il nome col quale gli arab udicano i hulhi o le radici delle piaute

bulbose. (J.)
BASCIA'. (Ornit.) Uccello rapace collo
eato da Daudin fra le aquile, sotto il noma d'aquila bascià, e posto da Le-

noma d'agnia Dascia, e posto da Le-vaillant fra le poisoe, uel genere dei falchi. V. Polara. (Cu. D.) BASCIA' MARINO. (Ittica). Denomina aione volgara applicata al Triuro Bou-gaiovilliano. V. Tatuso. (F. M. D.) BASE. (Bot.) Basis. Questa parola ata ad iudicare ora l'estremità inferiore di

na parte qualunque, ora il punto merce il quale una parte è attaccata al suo sostegno, ora il sostegno stesso. (Mass.) BASE. (Chim.) Si chiama base in chi mica ogoi sostanza che faceudo, o po-

entra tutta intiera conservando la sua natura primitiva , a forma la porzion la più solida, la più fissa e spesso la più abbondante o la più caratteristica di

questa combinazione.

\* Si distiuguono più particolarmente due generi di basi: 1.º quelle che si chiamano basi o meglio radicali ( V. Ramca-Le) scidificabili che formano gli acidi appartengono a corpi combustibili, semdici o iudecomponibili, cloè al carbonio, allo zolfo, al fosforo, all'azoto al cloro, all'iodio, al bromo e ad alcuni metalli; 2.0 quelle che si chiamano hasi sali ficabili e che unendosi agli acidi formano i sali, sono corpi composti, come le terre, gli alcali. V. le parole Acini,

ALGALI, SALI. (F.) BASE ACIDIFICABILE. (Chim.) V. BASE. (F.)

BASE SALIFICABILE. (Chim.) V. Base.

BÀSÉLLA. (Bot.) Basella, Linn., Juss. Lam., III. tav. 215, genere di piaute della famiglia delle atriplicee (1), com-posto di specie erbacee, cinque delle quali sono alle ludie coltivate ed usate per eibo come noi facciamo degli spinaci. Questi vegetabili hanno lo stelo rampicente a luugo qualche piede, le foglie alterna sullo stelo, carnose ed intiere alle sacelle delle quali sono alcune spishe di fiorellini senza corolla e senza

(1) \*\* E della pentandria triginia dal Linnao. (A. B.)

alcuna apparenza: il calice di questi fiori be sei divisioni colle due esterue più larghe; gli staml son einque, gli stili tre che sovrastano all'ovario, e che hanno ciascuno uno stimma nella faccia anteriore. L'overio diviene nu seme ricoperto dal eslice, che ha preso

le forme d'una bacce.

Le specie più notabili son le seguenti. La specie più notabili son le seguenti.

Basetta aossa, Basella ribba, Lion.,

Rumph., Amb., 5, p. 417, 1. 154. Il suo
stelo sottile e lungo circa quattro piedi
s'avvolge iutorno alle piaute ricine, ed
ha delle foglia ovali, bisluughe a piane, nella eui ascella, e sopra luughi peduncoli, nescono alcune spighe di fiori ros-sicei. Tutte la piante ha lo stesso colore dei fiori, il che la reude d'un piacevole aspetto. È comuna negli orti alle ludie orientali, dove adoperasi frequentemente negli usi di cucius, e dove il sugo di lei è anche impiegato per far maturare le bolle vaiuolose, stropicciandovelo sopra. Le bacche conteugono un bel color rosso, ma se na iguora il mezzo per fissarlo. tando far parte di una combioszione vi Basstla ni roccia cuonivosmi, Basella cordifolia, Lam., Rhéed., Malab. 7, 45,

t. 24. Si distingue per le grandi foglie quasi rotoudate, intaccate a cuore alla base, e per le apighe del fiori cha hanno i peduncoli più corti delle foglie. È comune al Malabar, dove e mangiata insieme coll'amaranto spinoso, ma è poco nutritiva, e rilassa dolcemente il ventre : il suo sapore ricorda quello della bie-tola, e le sue bacche danno una tinta rosso-porporina. V. GANOGLA. (MASS.) Basatta atauca , Basella alba , Linn. Questa specie che molto somiglia la basella rossa, ha lo stelo volubile, perenne, la foglie ovate ed oudulate, le spighe peduncolate e semplici. Gresce nel-Asia tropicale.

Queste baselle sono le uniche che si coltiviuo uei giardini d'Europa, dove richieggono la stufa calda; si moltiplicano per via di semi maturati nelle stufe. La basella vesicaria, Lam., che costituisce per il Jussien il genere anredera (V. Assaossa), è pure coltivata ne'nostri giardini.

La altre specie non coltivate in Eu-

1.0 La Basalla MASCINATA , Rasella marginata, Humb., nativa di Quito, che ha lo stelo perenue, le foglie quasi rotonde, acute, assottigliate. 2.º La Basalla aossa, Basella ramo-

sa, Jacq., di patrie incerta, che ha lo stelo perenue, diviso in rami, le foglia bislunghe, ottuse, le spighe peduncolate quasi ramose.

3.º La Baszera Tuzzeosa, Basella tu-berosa , Humb., ustiva della Nuova-Granata, che si distingue per la radice tuberosa, per lo stelo volubile, per le foglie subrotundo-ovate, ottuse, per le svighe abbreviate, per le lacinie del calice mucronato-cristate.

4.º La Basalla Lustaa, Basella lucida, Linn., nativa delle Indie orientali, che ha le foglie fatte quasi a cuore, lui peduucoli ammucchiati, ramosi 5.º La Basatta DEL GIAPPONA, Basella

japonica , Burm., distinta per le foglie romboidali ovali, e per i peduncoli quasi uniflori. (A. B.)

nuzze setolose , più o meno visibili , e che pendono la fuora ed in basso, sopra ciascun engolo della bocca di molte specie d' necelli. (F. B.)

garmente sotto questo nome il Parus biarmicus Lin. V. CISCIALLEGRA. (F. B.) Cavier forma una sezione particolare dei basettini che differiscono dalle cinciallegre propriamente dette per la mandibule superiore del loro becco, la di cui cima si curva un poco sull'altre.

BASIATRAHAGI. (Bot.) Al riferire del BASILATO [Paco]. (Bot.) Pilus basila-Dalechampio, è questo il nome erabo

Datecusampio, e questo in nome avano del polygonum aviculare, V. Postcono. (J.)

BASIFISSO. (Bos.) Basifixus. Il Mirbell BASILEA. (Bos.) Basidana, genere di
nomina placeutario basifisso, quella planomina pleceutario basifisso, quelle pla-centa che ell'epoce della maturità sta attaccata soltanto ella base del pericarpio : tale è quella delle primulacee, della ailene ec. : ella può essere pedicellata e di forme diverse, nel che differisce della placenta basilare, la quale occupa la base delle cavità del pericarpio, e non forma veruno aggetto

Un'antere è detta basifissa gosado è colle sus estremità inferiore ettaccata al filamento, come son quelle delle iridee, delle sinantere, ec. (M.ss.) BASIFIXUS. (Bot.) V. BasiFisso. (Mass).

BASIGINDO. (Bot.) Batigyndum. II Richard distingue con questo nome il so-stegno del pistillo, quando questo so-ategno risulta dal prolungamento essottigliato delle base dell' ovario, e non è articolato con esso; di che si ha un esempionel cappero. V. Рородию. (Мазь.) BASIGYNDUM (Вог.) Вазголяро. (Мазв.)

BASIL ARE. (Bot.) Basilaris, cioè situato Basilia cosonata, Basilea coronata, Juss., ella base d'une parte qualunque, dove piglia origiue. Questa espresaione è stata introdotta dal Gaertuer. Nelle graminacee , la reste è detta basilare quaudo invece di partire dall'apice o

dal dosso delle squamma che le porta è fiasata alla base di questa, come nel polygonum. Lo stilo è detto basilare, quan-do invece di sormontar l'overin parte dalle base : di che s'hanno esempi nell'artocarpus incisa o albero a pane, nell' hirtella ec. Le placenta è basilure quando occupa la base della cavità del pericarpio senza formarvi vernu aggetto, come possiam vederlo nel convalvola, nel berberi ec. Il Mirbel considerando l'embrione reletivamente al perispermo chiama embrione basilare quello, che è contenuto tutto intiero nella porzinne di perispermo che è più vicina all'ilo, e di ciò a' banno degli esempi nella ombrellifere, nelle ciperacee, nel giunco, nel ranuncolo ec. Quando l'embrione occupa la parte opposta del perispermo, cie d' necelli. (F. B.)

\*\* BASETTINO. (Ornit.) Conoscesi vol. BASILARE. (Bot.) Il Daubenton , nelle

Memorie della Società d' Agricoltura di Parigi, 1787, dà questo nome al pino del Chili, araucaria, Juss., pinus araucaria del Molina, dombera del Lamarck, di cui esistono nella Collezione del Museo di Storie Naturale di Parigi alcuni ramoscelli e elcuni coni, portati dal Dombey. V. Asaucasia. (J.)

tus. Elevato sopra una base o sopra una

atabilito dal Jussien per la fritillaria regia dei Linuco, e distinto per i seguenti caratteri : calice campanulato, di sei divisioni; sei stami attaccati al calice; ovario libero, cui sovreate uno stilo che finisce in tre stimmi.

Il nome latino di basilaca che in greco suona regine o reala, è atato cam-biato dall' Héritier , dallo Schreiber e dal Willdenow in quello d'eucomis,

cioè, che he belle chiome.

Questo genere comprende cinque specie originarie del Capo di Buona-Speranza, notabili per la corona delle foglie che oltrepassa la spiga dei fiori che sono verdicci ; la radice è bulbosa e produce delle foglie allungate e un poco carnose dal meszo delle queli sorge lo scapo. Le basilee sono piante di piacere,

delle quali le più commendevole e le segueute:

Lam.; Eucomis regia , Willd., Dill., Elth., 110 , t. 92 , f. 109. I auoi fiori

(1) \*\* E dell'esandria monoginia del Linnco. (A B.)

compariscono in autunno, i quali quantunque siano poco splendidi, difettano molto la vista ; lo scapo su coi posano giunge all'altezza d'un piede e mezzo, ed è coronato di foglie che sono meno grandi di quelle che nascono dalla radice, le quali sono proluugata a guisa di lingua e distese sul suolo intoruo allo scapo. (Mass.) BASILEOS. (Ornit.) Greca denomina

zione del Fiorrancino, Motacilla rega quella di basileus. (Cn. D.)

\*\* BASILICO (Bot.) V. Bassilico, ed
Ocino. (A. B.)

\*\* BASILICUM. (Bot.) Questo nome greco che significa reale, e che è specitico d' un ocimo, ocimum basilicum, fu dagli autichi usato come epiteto delle specie più belle di frutti; e in Plinio trovasi adoperato par indicare ora l'uva, ora le noci. Il Moench (Meth. 2, p. 143) lo propoue come ganerico dell'ocimum polystachion, Linn., Sp. pl. 3, p. 165, Marr., Com. Gott., 3, p. 71, ic. t. 3, perocchè questa pianta s'allou-tana dagli ocimi per la figura della corolla e per difetto di procedimento dagli stami. Ma il nuovo genere del botanico marbargese non è stato ammesso, e l'ocimum polystachion ba invece meritate

dal Jacquin d'essere riferito al genere lumnitzera. V. Ocino, Lunaitzana. (A.B. BASILISCO Basiliscus. (Erpetol.) Indichiamo adesso sotto questo nome un genere di rettili dell'ordina dei sanriì, che ha molta analogia con le igoane ed i tu-

pinambi. " Nessuno animale è stato forse al pari di questo, argomento di tanti pregindizii. I più antichi autori hanno parlato sotto questo nome di un serpente, che squardi; altri hanno preteso che non potesse esercitare questa facoltà quando non era il primo a vedere. Si è creduto che il gallo nella sua vecchiezza deponesse un novo, dal quale vanisse alla luce il hasilisco, lo che come ognun vede è affatto contrario al sistema della natura, la quale accorderebbe al sesse maschile una facoltà che è esclusivamente propria del sesso femminino. L'Aldovrando e molti antori ne banuo date delle figure. Veniva rappresentato con otto piedi, con una corona sulla testa e armato di un hecco adunco e ricurvo. (Ruischio, tav. XI.) Plinio asserisce che il serpente chiamato basilisco ha la voce si terribile da fer paura a tutta l'altre specie, a cha in tal modo le scaccia dal

luogo che abita onde regnarvi da so-

BAS vrano. Questo nome infatti di basilisco, βασιλικός, significa reale. (F. B.)

Le hizzarre forme a la proprietà favolose che si erspo attribuite a nu aumale, il quale probabilmente non è mai esistito avevan reso il suo nome tanto celebre da cercare d'applicario ad un'altra specie, lo che infatti è avveuuto. Seba ha rappresentata una specie di lucartola con la testa sormontata da linee rilevate e col dorso armato di una larga cresta varticale, che si stende fin sulla coda, e che quest'autore cradeva destinata al volo; e l'ha additata sotto il nome di basilisco o drago d'America, anfibio volante. Questo è l'animale che in seguito è stato descritto in tutte le ere sotto il nome di basilisco.

L'individuo descritto a rappresentato da Seba faceva parte della bella collezione ceduta alla Fraucia dall'Olaoda: è depositato nel Museo di Storia Naturale di Parigi.

Il Laurenti è il primo autore che abhia considerata questa lucertola come destinsta a formare un geuera a parte; Linneo l'aveva situata tra gli stellioni: noi ne abbiamo ravvicinata un'altra specie, e cosl caratterizziamo questo genere. Carutt. gen. Corpo coperto di sca-

glietta, coda compressa, una cresta che si stende dalla nuca alla coda, in forma di pinna, lingua corta, larga, non estensibile.

Questo genere facilmente distinguesi da quasi tutti gli altri saurii, per la forma della coda che è lunga, compressa da destra a sinistra; dai coccodrilli e dalla dracena perchè la scaglie che ricuoprono il suo dorso sono presso a poco simili a goelle del rimanente del corpo: dai tupinambi per la cresta che regua lungo il dorso , e dai lofiri , finalmente, gircché tal cresta è armata di raggi ossei. Sono pochissimo conosciuti i costumi dei basilischi. La forma della loro coda bastantemente dimostra che vivono sulle riva dell'acqua, e cha se ne servono per

nuotara. Probabilmenta si cibago di chiocciole e d'insetti come la maggior parte 1.º Basilisco ni Sasa. Thes. I, tav. C. fig. t.

delle locertole.

Basiliscus americanus, Laur. Basi-

liscus mitratus, Daud. Caratt. Testa sormontata da linee rilevate, rinnite in un cappuccio: la cresta dorsala e candale armata di trentasette raggi ossei.

Poiche unlla di preciso si sapeva in-¡BASS, o BASSE. (Ittiol.) Gl'Inglesi così torno ai costumi di questo animale, non si è potuto che supporgli dalle sue forma. Si ignora eziandio da qual paese provenga l'individuo descritto da Seba, il solo finqui conosciuto in Europa. Queat'autore peraltro ci annunzia che siffatto drago ai trova in America, e tutti i libri l'hanno poi ripetuto. Avrema spesso occasione di provare che le località in-dicate da Seba sono fallaci. Semplice amatore di storia gatarale, rigniva da ogni parte gli oggetti idonei all'ornamento del sno gahinetto, e spesso trascurava di procacciarsi le necessorie notizie, talche è incorso in molti errori. Ouest'animale è grigio cenerino, sparso

di macchie più hianche.

# 2. BASILISCO Q'AMBOINA. Valent. Lacerta amboinensis, Linn.; Lacerta

Javanica, Hornstedt. Act. Stockh. 6, 2, n. n. 5, fig. 1 e 2; Le porte-créte (il Caratt. Testa tubercolosa, la cresta dorsale pettinata. V. Tav. 493.

Ouestn rettile è verdognolo cupo, c strisce nere, e col ventre hiancastro. La cresta è molto più elevata nel maschio cha sulla femmina. Se ne sono veduti alconi individui lunghi più di quattro piedi, i tre quarti dei quali erano co stituiti dalla coda. Si trovano in Asia sulla riva dei fiumi. Si arrampicano agli alberi e si cibano di frutti. Si fa loro la caccia ad Amboina ed a Giava, per untrirsi della carna, che dicesi gustodel caprinolo. (C. D.)

BASIS. (Bot.) V. Basz. (Mass.)

BASNAGILLI. (Bot.) La bryonia laci-

niosa, L., è indicata con questo nome al Ceilan. V. Batonia. (J.)

BASOURA. (Bot.) V. BASOGAIRHA. (J) BASOURINHA, TUPFICAVA. (Bot.)
Il Pison nella son Storia del Brasile nomina così nua pianta usata in quelle contrade come agodina ed emolliente la quale è la vandellia pratensis del Vahi, Eclog., 2, p. 48. Quest' autore crede sia la stessa della matourea, che l' Auhlet cita nelle sue piante dalla Gniana, come vulneraria, e del basilico salvatico di cui il Bajon nelle sue Memorie sulla Caienna, fa molti elogi per la gnarigion dei fiori hianchi. Il Willdenow la tieuo per una varietà della scopuria duteis, che sembra sia la pianta cha il Pison dica essere la basouru dei hrasiliani, da'quali è adoperata per far gra-nate. (J.)

chiamano il Centropoma lupo, che ai pesca sulle casta d' lughilterra, e il Cenropomo occhinto della Carolina. Danbenton ha descritto quest'nltimo sotto il nome di Perso bassa. V. Castaopono. (F. M. D.)

BASSA [Raoicerta]. ( Bot. ) Radicula demissa. Epiteto che indica una delle situazioni della radicetta relativamente al frutto. La radicetta si dirige verso il centro, o verso la parete, o verso l'apice, o verso la base del frutto : quando

ella trovasi in questa ultima direzione. riceve dal Mirbel il nome di radicetta bassa, di che si troyano esempi nel polemonio, nel gallio, nella piantag-BASSAL , BASSIL. (Bot.) Al riferire

dell' Hormann, son questi nomi arabi della cipolla, attium cepa, L. V. Basas. (J.)

BASSIA. (Bot.) Bassia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle sapotacee e della dodecandria monoginia del Lippen . che ha per carattere essenziale; un calice coriaceo, di quattro divisioni profonde; una corolla campanulata, di ntto divisioni ; sedici stami , alle volte più ; un ovario supero, sovrastato da ngo stilo semplice e da nno stimma acoto. Il frutto consiste in una drupa ovale carnosa, latticinosa, e contenente quattro o

cinque noccioli monospermi.

Questo genere comprende alcuni al-beri delle Indie nrientali, i quali interessann per gli nsi economici dei loro fiori , a massime del loro frutti ; e ci duola che non possano coltivarsi in Enropa. În principin se ne conosceva nua aola apecie, alla quale il Roxhurg ne ha di poi aggiunte altre due, e ci ha dati dei ragguagli curiosissimi circa i loro usi.

Bassia us LUNGHE FOCKIE, Bassia longi-folia Linna, Ill. gen., tab. 398; Arbor facum major, Rumph., Amb., 3, tab. 49. Granda albero latticinoso, di ramoscelli cilindrici, glabri, fogliosi ver-so l'apice, scabri nella parte unda-Le foglie sono sparse, ravvicinatissime, picciolate, ovali bislunghe, quasi lanceolate , glabre , intlere , acuta , verdi cupe superiormante, verdi pallide inferiormente, lunghe cinque o sei pollici larghe un pollice e mezzo: i peduncoli sono semplici, numerosi, in principio quasi verticillati, lunghi un pollice circa, sitoati verso la sommità dei ramnscelli, quindi pralongati e totalmente pendenti. I fiori son bianchi , hanno il

calice vallutato esteramenate, lo atilo riferato quasi d'un police fanor della corolla, i diamenti attaccati al tubo, otto di quali ai trovano fra la divisioni del gunti attorno del propieta del comprenda del com

Il legno di quest' albero è adoperato per far trari ec; ed esenolo combutalio lissimo, i naturali aguzano la punta dei ramoccelli e dei rami, e ane aervnon come di flaccole, per andare la sera alla pesca dei pesci, dei granchi e delle conchiglia lungo la riva del mare. I flori si mogiano quando cadono, i quali messi nell'acqua le danno un aspore adquanto piacevole, e la rendono tinfrescante.

Bassia ni Lincon Pochia, Bussia latifolia, Rxsb., Corom., 1, pag. 20, tab. 19 Mahwahtree , Act. soc. Bengal., 2 , P. 500; Madhuca indica, Gmel., Syst. Albero assai furte, che ha gran numero di rami e di ramoscelli distesi orizzontalmente, guerniti d'ampie foglie ovali quasi ellittiche, rutondate alla due estre mità, lunghe sei pollici, larghe quattro. I fiori son numerosi, pendenti, riuniti in un mazzetto terminale ; i peduncoli semplici , lunghi un pullice ; il calice glabro , con otto denti ovali ; la corolla n divisioni ovali, che sono nna volta più corte del tubo; gli stami in unmero alle volte fino a trentasei. Il frutto è uua drupa grossa quanto nua prngna , contensute quattro e talora due semi bislunghi, acuti. Quest'albero cresce sulle montagne nelle India orientali.

Il sno legno è mediocremente duro, ed ha una grana fina e rossastra. Quando vi si fanno delle incisioni, ne scola in gran copia una gomma resina, che non ha alcun nao. I fiuri secchi sono un ramo di commercio molto considerabile; ai mangiano seuza alcuna preparazione, talvolta mescolati coi (carries), o cotti col riso, e danno un natrimento sano e fortificante: anche quando son freschi, hanna un sapore loro proprio e piacevole. Facendoli fermentare coll'acqua e distillandoue il prodotto, si ot-tiene nn liquore alcoolico, che basta anche in quantità piccolissima a nbriacare. Questi fiori compariscono nel mese di marzo quando son cadute tatte le foglie, e formano un grappolo cumposto di trenta o quaranta finri, i quali rimangono costantemente chinai: le corolle non cadono che verso la fine d'aprile un poco dopo la levata del sole, ed allora che si raccolgono, e si tengono esposte al sole che in pochi giorni le secco completamente: così preparato hanco il sapore, l'odore ed auche l'aspetto delle uve secche.

I seuit danno colla pressione molto olio che si rappiglia con facilità, e che invecchiando acquista un sapora di hurro nn poco rancido. Quest'olio forma l'oggetto d'un gran consumo e d'un commercio attivo nelle diverse parti delle Indie, dove si brucia per lumi, e si me-scola col burro chiardicato, cioè; reso finso come sesto.

Outst'albro's collivate con diligenas and speec of a insigeno. Quando sono and paece of a insigeno. Quando sono semi o sugli attati della stafe feen so sulla semi o sugli attati della stafe feen sono consideratione che sulla sul

lutate nella pagini inferiore, lunghe da sei a dolici polici ; i fori son grandi, unmetori, pendenti, giali pallidi, sili numetori, pendenti, giali pallidi, sili nano il calce di cantenti nano il calce di cantenti nel sioni coperte di una lunugine ferragine, il itabo della corolla quai cilindrico; lungo quanto il calice, le divisioni ottusa, più lunghe del tubo, trenta o quarrata stami, l'ovario di dicci o quarrata stami, l'ovario di dicci o cutto di una mello pubercente. Il fratto ciuto di una drepa bislunga, caronos, e per cagione d'abotto non contience che due

o tre noccioli. Quest' albero cresce nell'Iudie orientali.

I suoi semi somministrano una sustan za butirrosa, solida, della quale si nutriscouo i naturali delle diverse contrade dell'India, adoperaudola negli usi ordinari di cucina, sola o mescolata col ghee, ch'e burro chiarificato, colla ebulizione. L'olio spremuto dai frutti maturi si usa come l'olio ordinario per ardere quando non se ne può aver di quello di cocco , del quele e più denso, ura più luugo tempo, ma dà meno luce, fuma un poco, e non ba odora piace-vole. Quest'olio è l'ingredienta principale del sapoue ordinario del paese, pel quale uso è venduto al prezzo medesin che quello di cocco. I naturali lo sostituiscono al ghée, e all'olio di cocco nella preparazione delle pietanze, e negli altri intiugoli, e na fanuo dei pasticcini cha si vendono fra la povera gente. Quest'olio ugualmente che la scorza dell'albero eutra come topico nelle ma-lattie eruttive, come nella rogna ec. ll popolo raccoglie i fiori che cadono nel maggio, li secca al aule, gli abbrustulisce, e ne forma un huon o alimento: costuma pure di farti bollire fino a consiatenza di gelatina, na forma delle piccole polle ch'ei vende o ne fa dei baratti col riso, col pepe o con altra derrate. Il frutto tanto maturo che non maturo aerve pure di nutrimento: quando non è maturo ai sbuccia, e dopo averne tolto il nocciolo, si fa bollire la polps a modo di gelatina, e si mangia col 3, p. 277, tab. 4, f. 2, (A. B.) sale o coi peperoli. Agringeremo isol BASSIL. (Ba.) V. Basac. (J.) tre che gli necelli sottura i gli acoistiti coli per le locertole, i cani e gli acisali specifico dell'ecimum banticum, L. V. fanno la loro provisione del Bort di quest' albero.

Il leguo è assai duro a si conserva quanto quello di teck, ma non si lavora con uguale facilità , nè somministra \*\* travi o tavole loughe, se non quando è continuate out causem, see non quessoo continuate out causem, see non quessoo continuate out causem assemblerum, L. o pectrange a on altexas considerabile: ma in questi natura di suole non produce che pochi rami, a da meno fratti che nati reresi abbioli e misti, quali gli contereni abbioli e misti, quali gli con-

veugono più particolarmente.
Sembra che l'albero che il MongoParck, chiamò schea, o albero a burro
d'Africa, sia, single le della consultation d 

« l'ordine naturala delle sapotacee, a « cui appartiene il genere bassia. Somi-

« glia un poco la bassia latifolia o e madheuca, descritte del luogotenento e Hamilton, nelle aue Ricerche asiati-e che, vol. 1, p. 300 ». Si vedeva, aggiunge il Mougo-Parck, il popolo occupato ovunque a raccognational della schea, col quale preparasi il burro vegetabile. Questi alberi cresconu abato ovunque a raccogliere il frutto boudautemente in tutta questa parte del Bambarra; non si piantauo, ma vengono naturalmente nei boschi, e quando queati ai atterrano per diasodare il terreno. non si rispettan che le schee. L'albero somiglia molto la querce d' America, a il frutto, il di cui nocciolo seccato al aole somministra col farlo bol-lire nell'acqua la materia butirrosa, somiglia fino a un certo punto l'oliva di Spagua. Questo nocciolo è inviluppato da una sostanza polposa, ch'è d'un sapure zuccherato, a ricoperta d'un epiderme sottile di color verde, ed il burro che somministra, oltre avere il vantaggio di conaervarai per un anno intiero seuza esser salato, è più bianco, più consistente, e più gastoso del miglior burro animale. La preparazione di questo comestibile sembra essere uno de primi oggetti d'industria africana in questo paese a nelle contrade vicine, ove questa materia forma il principala articolo del com-mercio interno. (Posa.)

\* BASSIA MURICATA. (Bot.) La salsola muricata, L., pisota che cresce nell' Affrica boreale nell' Egitto, ebbe questo nome dall' Allioni , Misc Taur.,

\*\* BASSILICO DEL CEILAN. (Bot.)

Nume volgare dell'ocimum gratissimum, Barm. V. Ocimo. (A. B.)
BASSILICO CARIOFILLATO, o GA-ROFANATO. (Bot.) Nome volgara del-

terno dell' Affrica, egli dice: a L'a« spetto del frutto colloca eridente
» BASSLICO MINORE, NANO, PINO,
« mente l'albero chiamato schea, nel GENTILE. (Bo.) Nomi volgari del-GENTILE. (Bot.) Nomi volgari del-l'ocimum minimum, L. V. Ocimo. (A.

\*\* BASSILICO NANO. (Bot.) V. Bassi-\*\* BASSILICO PINO. (Bot.) V. Bassi-

BASSILICO SALVATICO. (Bot.) Gli

europei che shitano alla Goisus danno questo nome alla matouria pratensis descritta e figurata dall' Aublet , p. 6. V. MATOGRAA. (J.)

\*\* In Toscana si conoscono, sotto il nome volgare di bassilico salvatico, la sideritis scordioides, L. e la prunella

vulgaris. (A. B.) BASSO, Bassus. (Entom.) 11 Fabricio ba indicate, sotto questo nome generico, tutte le specia d'icueumoni a veotre ciliudrico, appena peziolato. V. lessu-

MORE ed ENTOMOTILLI. (C. D.) BASSORINA. (Chim.) Principio immediato vagetabila.

## \*\* Sinonimia.

Canasina del Bostock e del John: Aona-GARTINA del Desvenux; Carrina del Da-mart; Paonina del John e fors'anche Gaossulina del Guibourt. V. questi nomi. (A. B.)

### Proprietà.

La bassoriua è semitrasparente, insi-

pida , inodora. Trattata col calore si decompone. Messa nell'acqua fredda, ai rigonfia

estremamente, ma non si discioglie. L'acqua bollenta agisce nella maniera stessa. non la discioglie a freddo: ma a caldo

la cinquattesima parte della materia. L'alcool mascolato al liquore filtrate ne precipita una sostanza che ha la più grande analogia colla gomma arabica, e ritiene in dissoluzione una materia giallastra di un sapore amaro scusibilissimo.

L'acqua scidulata dall'acido idroclorico e dall'acido acetico si comporta in una maniera analoga all'acqua acidulata con acido nitrico, ma il residuo insolubile invece di esser giallo è bianco. La bassorina da colla distillazione:

> Acqua; Olio empirenmatico: Acido acetico; Gas acido carbonico: - idrogene carbonsto; Calce ; Ossido di ferro; Sostanza carbonose.

\* La bassorina asista naturalmente nella gomma bassora della quala forma la maggior parte, nell'assafetida, nel bdallio, nell'asforbio, nel sagapeno, nella xanthorrhosa, nel salep, nella co-loquintida, nella fava di S. Ignazio, nelle gomma delle diverse specia di pruui ec.

\*\* Avuto riguardo alle proprietà di questo principio, i chimici consideraco la bassorina come sostanza che debba collocarsi fra la gelatina e le gomme solubili. (A. B.)

# Storia.

La scoperta della bassorina è dovnta al Pelletier e al Vaquelin (Car.)

BASSOTTO. (Mamm.) Razza della specie del can domestico, che ha le gambe estremamente corte in proporzione della lunghezza del corpo. V. Cana. (F. C.)

BASSO-VENTRE. (Anat.) V. Annoma.

BASSOVIA. (Bot.) Bassovia. L' Aublet, nelle piante della Guiaua, t. 85, aveva distiuto con questo vocabolo una pianta erbaces, la quale meglio esaminate dal Richard, gli ha presentati i caratteri di on solano, a cui dev'easer riferita. (J:) BASSUS. (Entom.) V. Basso. (C. D.) BASI'A MARINA, Basra Lam. (Zoof.)

Nomi che il Runfio, Amb. p. 353. tab. tremmente, ma non si discioglie. L'ac-na bollenta agisce nella maniera stessa. L'acqua scidulata con acido nitrico, BASTANGO, a BASTONAGO. (Istiol.) Si cocosce iu Sicilia sotto questi due

la dissoluziona si affettua ad ecceziona di un rasiduo giallastro che non è che se BASTARDE o IBRIDE [Plasta]. (Bot.) Plantae hybridae. Hanno questo nome quei vegetabili che sono il prodotto della fecondazione di due specie coogeneri, ritaneudo alquanto dei caratteri di queate, ma in modo da non rimanerna confusi. L'ibridismo delle specia bigenerà non è stato per anche beu dimostrato.

V. FECONOAZIONE. (A. B.)
BASTARDE o TOPINE [OLIVA]. (Bot.) Nel Pietrasautino coltivasi uoa varietà d'olivo, i cui frotti vi son conosciuti sotto questo noma, al riferire del Tavaoti nelle Mem. sugli Uliv.

della Toscana. (A. B.)
\*\* BASTARDIA. (Bot.) Il Kunth ba formato sotto questa denominazione on genere di malvacee, che diversifica dalle aide per avere una sula cassula di cinque o più logge monosperme. Le specie ch'ai vi riferisce sono la bastardia vi scosu (sida viscosa, Linn., sida sordida,

bastardia, Decand.), originarie entrambe dell' America. (A. B.) BASTARDO. ( Zool. ) Questo nome e

quelli di metreccio e d'ibrido si denno ei prodotti del coito d'animali di apecie diversa, ma sempre dipendenti da un genere naturale. Questi prodotti sono ordinariamente sterili, o, se riescono adatti alla generazione, gl'individui che procresno son poco fecondi, e la loro razza presto si estingua.

I bastardi presentano in ganerale des caratteri misti relativamente e quelli delle specie da cui discendono, e si os-serva che ora un sesso, ora l'altro ha nu'influenza marcata sopra le forme, la etatura e i colori dal resultato dalla loro

Federigo Cavier avendo inserito nall'articolo Maraccio il compendio delle osservazioni generali che sono state fatta sugli animali provenienti dall'uniune di specie diverse, ci dovremo limitar qui e dare i resultati di alcune ricerche di

più recente pubblicazione. Prévost e Dumas che si sono occupati progressivamente dell'esame del liquore spermatico degli animali per determinare le forme degli animalcoli che vi abbondano, si sono accertati che il liquido contenuto nei testicoli dei ba atardi, resultanti dall'unione del cavallo a dell'asino, non presente (elmeno in Francia), veruno di questi animalcoli, la di cui presenza par loro Indiapeu-sabile perchè la fecondazione possa ever

Rafinesque (Annali delle scienze fisiche di Bruselles, tom. VII.) ha sostenuto recentemente non esser necessario che gli animali fossero dello stesso gapere per produtre del meticci, ed ba citato, per convalidare quest'opinione, due fatti che sarebbero molto curiosi quando fossero appoggiati sopra osser-vazioni tauto colide da potervi prestsr fede.

Secondo esso: a Una gatta fu lasciata in una capanna del Keutuky, e quivi rimase abbaudonata per molti masi. Queste capanua era perfettamente iso lata e loutana molte leghe da tutte l'al tre, ne vi eran gatti all'intorno per la distanza di quindici a diciotto miglia Il proprietario della capanna trovò al suo ritorno la gette che allattava un portato di cinque mostricini simili ai gatti nel corpo e nel pelo, ma con la tasta, la zampe e la coda eguali a quel le del sariga comune degli Stati-Uniti ( la didelfi delle Virginia ). Quasti ani-Dision, della Science Nat. Vol. 111-

Willd.), e le bustardia parvifolia (sidu mell vissero e furon mostrati coma oggetto di curiosita in tutti i diutorni , me son morti giovani e senza essersi propageti ». Se ne concluse che questa gatta fosse stata coperta dal rammentato sariga; ma questa conclusione non ci sembrerebbe suscettibile d'essere adotteta, se non quando i figli, diligentemante descritti e dissettati, avesser mostrato distinte analogie con le due spacie da cui si dicono prodotti, oltre qualle che abbiam riferite sull'assergione di Rafinesque.

Lo stesso naturalista afferma che i cacciatori aborigent dell' America settentrionale credono che il procyon lotor possa nuirsi con una volpa rossa e code nera. Dice di aver veduto la spoglia completa di uno dei prodotti adulti di queste unione, e che somigliava assai più al procyon che alla volpe. Questo animale a aveve la testa , i deuti e le zampe del primo, ma con la statura, il portamento del collo e il color della seconde. Le fascia pare d'ogni lato della faccia, cost apparente nel procron, ere sporita e rimpiazzata da una debole tinta scura, lo atesso accadendo riguardo agli analli neri della coda ». Quest'animale, secondo Rafinesque, potrebbe auch'essere considerato come nua semplice varietà del procyon , se gli aborigeni che ben conoscono i costumi degli enimsli dei boschi non attestassero el deriva dal coito di queste due specie di mammiferi carnivori.

Se i fatti surriferiti fossero dimostrati nella loro esattezza, bisognerebbe forse ritornare sull'opinione generalmente am messa oggigiorno dai naturalisti, che i resultati dell'unione del bove a del cavallo, i bastardi, pou esistono e pon son mai esistiti, benchè sia disticile l'immaginsre un essere intermedio a questi animali, i di cui principali punti dell'organizzazione, come i denti, lo stomaco, le parti geniteli, la divisione della membra in diti pari o impari, differiscono in un grado così emiuente.

Fra i bastardi il pome di Muso è stato più specialmente applicato ai prodotti della specia del cavallo e dell'asino. Quello di mulo propriamente detto appartiene anche al resultato del coito dell'asino e della cavalla, mentre la denominazione di bardotto riserhasi e quello dell'asina e del cavallo

Il mulo propriamente detto (mulur degli antichi) ha la statura del cavallo, ed è iu generale più grande nelle regioni meridionali che nelle settentriouali. Ha la testa più corta, più grosse

del cavallo, le orecchie più lunghe, la! coda quasi nude e le gambe escintte come quelle dell'asino, gli zoccoli molto più atretti e più piccoli di quel del cavallo, cc. Per questi caretteri ha molte anele con l'asino da cui proviene ; ma uella statura si eccosta molto alla cevalla che l'ha recato nel ventre.

Il bardotto ( hinnus degli entichi ), Il bardotto (ninnus degli enticai), della statura dell'asino, e spesso succepiù piccolo, ha la testa in proporziona più luuga e più sottile, le orecchie un poco più corte, le gambe più massicze, la coda presso e poco folta di pelo come quella del cavello. E sempre più piccolo del mulo, he il portamento del collo più avelto, la spina più rilevate, a guisa pin svetto, la spina più riterata, a guis-di achiena di carpione, la groppa più a spigolo e più bassa, ec. Così ba delle relazioni di forme col padre, ossia il cavallo, e la sue stature a accosta a quella della madre, ossia dell'esua. Il cavallo e la sebra, la zebre e l'e-

sino producono ench'essi tra loro, e Federigo Cuvier ha indicato (nell'erticolo CAVALLO) i caratteri de esso osservati

nei loro meticci. Il montone e la cepre e'uniscono, i figli che ue nascono sono infecondi-Il cane e le lupa producono auch'essi una razze meticcie che ha la fecoltà ge-Il Cane è se supe produccion cui ma mante de la fecolità ge la resterica poco sviluppata. (V. l'erticolo RASTARDOTTE (OLIVE) (Bot.) Varietà d'olive coltivate nel Valdarno di sotto,

Il bisonte finelmente e le vecca pro ducono insieme dei meticci che gli Anglo-Americani chiamano naula-breed, bufali, i quali partecipano, secondo Rafinesque, di questi due animali, ottenendo le forma della vacca, ma conservendo il colore e la teste del hisonte, e guisa di un mautel di mezzo. Perdono le gobba delle spalle, ma beano tattavia la schiena inclinata. S' uniscono indistintamente fra di essi o coi loro genitori, produ-cono nuove razze, e somministran huon latte come quello della vacca.

Le classe degli occelli offre ench'essa dei hastardi in gran numero, soprettutto fre le specie del genere Fringille. Cosi il canarino a il raperino producono insieme, e questi due passeracei si uni-acono egualmente coi fanelli e i car-dellini. Le varie specie di fagissi danno dei meticci, e se ne conoscono enche di specie d'anetre, come il moriglione e l'anatre della Carolina, l'oce del Canada (anser canadensis) e l'oca dom stica , l'enstre (anas Boschas) e l'enatra muschista o di Barberla, ec-

In generale si osserve che queste me scolanze di specie non hanno luogo che

tre animeli, di cui un sesso elmeno è nello stato di domesticità, lo che tende e fer dubitare di ano dei dae fetti ci-

tati di sopra secondo Rafinesque. I rettili e i pesci, ninne specie del quali è realmente domestica, non offrono eticci conoscinti, Se alcuni enimali dell' nitima di queste classi banno ri-cevato il nome di bastardi, ciò dipende el certo dall'ever creduto di osservare nelle loro forme dei caretteri intermedia uelli d'altre specie vicine.

e quelli d'aitre specie recau. Si è finalmente osservato che molte specie distinte d'Insetti potevano accoppierel, e si è creduto che per alcane ( nel generi Coccinella e Carebo per esempio), queste nnioni fossero produt-tive, e dassero alla luce nnove specie miste; me quest' ultimo fetto non è abbastanza evverato. Del resto, rimendiamo, per quel che rignarde i bastardi degl'insetti, a ciò che ne dice Dameril nell'articolo lascino. (Dess.) BASTARDO DEL TORO E DELLA

CAVALLA. (Mamm.) Preteso bastardo proveniente dal toro e dalla cavalla. Per pento elcuni eutori abbieno effermata esisteuza di tali bastardi, non è stata però provete, e perciò vien rigettate dalla meggior parte dei naturelisti. (F-

secondo che accenna il Tavanti. (A. B.) BASTERIA. (Bot.) L'Adanson indicava con questo nome il caliganto, erbo-scello della Carolina, naturalizzato in Francie. L'Honttaya be posteriormente dato lo stesso nome e nn genere di iente composte, ch'è il rohria del Vahl. (J.)

BASTO. (Agric.) Specie di selle grossolane, edoperate per le bestie de soma, come cavalli, muli, ed asini. (T.) BASTONAGO. (Ittiol.) V. BASTANGO. (F. M. D.)

BASTONCELLO. (Conch.) Nome mer-cantile d'una conchiglia del genere Co-no, proveniente dall'Isole di Francia, e reppresentate da Favennes, tav. 3., fig. 405., del Catalogo di Letour d'Auvergne. (De B.)

BASTONE D'ORO. (Bot.) V. BASTORE DI GIACOSSA

quelli che resultano dal coito di diverse BASTONE DI GIACOBBE. (Bot.) I giardinieri danno questo nome all'asfo delo gisllo, distinguendo sotto quello di Bastose n'oso il violecciocco giallo e fiori doppi in spiga compatta, cheirunthus keiri, flore pleno, e sotto l'altro di Basrose ni san Giovansi, la persicaria di Levente , polygonum orientale. (J.) BASTONE DI SAN GIOVANNI. (Bot.) V. BESTONE DE GLECOSSE. (J.) BATAN. (Bot.) Il viaggiator Linscot di-

stingue con questo nome on albero del-l'Indie, il di coi fiore è detto buan, e il frutto scabro e grosso qoanto un po-pone, duryaen. Forse egli he voluto parlare dei Dunios, anzichè dell'Azro-

Caspo. V. queste parole. (J.)

BATARA. (Ornit.) Esiste al Paragoai una
famiglie d'occelli che si dilette del soggiorno nei folti macchioni ove i raggi del sole penetrano appene, e che non escono dal loro ritiro che le sera e il mattino: vedonsi ellora posati so i più bassi rami, o cercare a terre i vermi e gl'insetti di cui si notriscono. Questi uccelli che non si rinniscono che a coppie, fuggono le campagne, i lunghi scoperti, e gli ampi boschi; nonostante sono poco salvatici, e vivono sovente nelle macchie de cantoni coltivati e nel recinti-Taciti foori del tempo de loro amori, non gettano in quest' epoca, egitando le loro ali, che un sol grido che è le ripetizione della sillaba tu , me le di cui forza è tale, che s'intende da messo miglio di distanza. Il d'Azara ha conservato il nome di batara che loro danno i Goe-

Questi necelli haono grandi enalogie con le miotere, e il d'Azara che gli ravvicina ad esse, combatte i fatti che Boffon he esposti nelle storia natorale di queste, dietro le osservazioni del Sonnini; egli pretende che le hatare non mangino formiche, e che lungi dall'ever l'ehitudine di comminare più ordinariamente come le pernici, non faccieno che saltellare quando sono per terra, e rimangano quasi sempre appoliziata; che non si vedano mei in branco, ec.; el clie il Sonnini risponde col dichierare che le batare del d'Azare non erano le soe miotere, i di cui costami erano quali

Buffon gli eveve descritti. Relativamente alle conformezione, il d'Azara ha osservato che tutte le batare avevano sul dorso e sol petto une quantità straordinarie di penne lunghe, morbide e senza steli; che quelle della testa si alzavano in forme di cioffo, quendo erano concitate, o facevano sentire il loro grido; che la loro coda debolissima era scalata, e che le penne dell'ale ereno concave, e poco vigorose; che essi eve-vano il piede rohustissimo, lustro, rovido a coperto di scaglisti u Denov us critto, edinco in pouta, compresso si lati, solido, e serza peli alla sua bese; la lingua consistente, poco grassa, con la lingua consistente, poco grassa, con del meschio e delle femmina è di sei vido e coperto di scaglie; il becco di-

ove essa diveniva tresparente; le narici molto indietro e lineari. Il d'Azara non he descritto che otto o nove batare; ma Vieillot, edottando questo nome generico e formando quello di tamnophilus dalle dua parole greche ταμνος, fruter, e φιλεω, gauden, he quedroplicato il nomero delle specie, e stabilito così i caratteri del soo noovo genere, posto nella famiglia delle velie piccole; un becco diritto alla base, ro-busto, convesso sopre, compresso lateralmente; le mandibola soperiore smar ginata o dentata, e adunca verso le ci-ma; l'inferiore intaccata, aguzza e ripiegata alle punta; la bocca ciliata; la ali corte, rotonde. Questo entore osserva, che il becco delle betare non è della medesima forza in totte le specie, e che, robostissimo, e molto rigonfio sotto in alcone, è meno forte e poco convesso in altre, ed anche presso e poco sottile in molte. Queste diversità nella grossezza e forma del becco sembrano molto importanti per ever potuto rendere incerti sul rinnire alle batare degli nocelli posti fino allora fra le velie , i tlranni, e le miotere, le di cui ebitudini possono non essere le medesime. Perciò descrivaremo prime le batare del d'Azara per pol indicare brevemente le eltre noove specie, e goelle che sono state ricavete da generi entichi.

Gass Barses, Azara, n.º 211; tham-nophilus major Vieill. La longhezza del maschio è d'otto pollici, e due linee; è nero sopra, e hianco sotto; le tettrici e le penne eleri hanno un orlo bianco; le due penne esterne della code sono traversate da cinque fasce del medesimo colore; le tre seguenti non hanno che elcuni ponti hisnchij le gambe sono me-rezzate di bienco e di nero; il tarso é d'un colore piombato chiaro; il becco è pero, ad eccezione della base che è celeste azzurre, l'iride è rossa. Le femmina, no poco più piccola del maschlo, be le parti superiori del corpo, e le lettrici inferiori delle coda d'un color tabacco di Spagne, meno vivo sol grop-pone; le parti inferiori sono bienche con na mescoglio di bruno sal petto, e su l lati, ed il suo becco è interemente celeste. Essa depone delle nova hianche. marezzate di un paonazzo scuro , in un nido composto al di foori di piccoli ramoscelli spinosi, e costruito nelle siepi

politici e mezzo. Il maschio ha uo ciuffoi d'otto linee d'altezza e di un bel nero; le peune della base del becco, del di sotto e dei lati della testa e dell'alto del collo aono acreziate di nero e di bianco; alcune strisce tresversali hienche e nere si osservano sul collo, aul dorso e sulle tettrici superiori delle ali , le di cui nere penoe aono ticchiolata di azzurro: la coda, nere, è traversata da fasce bianche; il daventi del collo e il petto sono bisucastri con strisce nera d'un rosso bicodo dorato. Il vantre è biauco, come pure le tettrici Batasa a testa sossa pionua, Azera n.º 215 delle ali, le di cui penne offroco dalle macchie biaoche sopra un fondo d'un nero lustro; I tarsi soco d'un color piombato poco scuro; il becco è d'un azzurro celeste ad eccezion della hase che è ocrastra; e l'iride è gialla pa gliste. La femmina, in con si ved i ciufio come nel maschio, ha i lati della testa e l'occipite d'un bruno mescolato di hiancastro e di rosso hiondo con atrisce oere. Un color di tabacco domina sul pileo e sull'alto dal corpo , e tutte le parti inferiori sono d'uo rosso

Il nido di questo uccello, che, più comune del precedente, ha le medesima abitudini, e lo steaso grido, si trova su i rami orizzontali di folte alepi; è formato, al di fuori, di filamenti attaccati a vatta formanti la forca all'estremità di un ramo, e internamente vestito di crini e di sottili fusti di piante. Le nova che la femmina vi depone sono bianche con strisce rossastre.

biondo biancastro.

BATARA BERA B PIOMESTA, AZERA, O.º 213: thamnophitus coerutescens, Vieill. Que-st'uccello, il di cui ciuffo è meno lungo che quello del precedente, con ba che che quello del precedente, com ba che cinque pollici e tre quarti di lunghezza. La testa, nera sopra, è, dalle parti, d'un colore piombato che si ateude sul collo e sul di sopra del corpo. Si vede nna macchia quasi nera sull'alto del dorso. Le tettrici superiori delle ali e le penne alari e candali sono oere e marginate di bianco. Il davanti del collo e il patto sono d'un color piombato che schiarisca and resto dalla parti inferiori. Le grandi tettrici inferiori delle ali aono bianche con alcune macchie nerastre sulle medie. I tarsi soco piombati; e il becco nero sopra, è, sul rimanente, d'un azzurro celeste.

BATARA COLOR RAMA D' ORO, ARRES, M.º 214; themnophilus auratus, Vieill. Questo accello, le di cui dimensioni, le forma, le abitudini e il grido sono le stesse che quelle della batara nera e piombata, è stato riconosciuto dal Noseda come di apecie differenta. Il pileo è color rena d'oro , la cervice e il disopra del corpo d'un bruno piombato, con scalature auree che si trovano alle tettrici superiori delle ali e formano il ricamo delle penne: quelle della coda sono oerastre , ed banno la estremità biancha, eccettuate la due di mezzo. I lati della trata presentano dei punti piombati e bianca-stri. Il davanti del collo è marezzato, la gola periata, e il di sotto del corpo

thamnophilus ruficapillus. Viaill. Questa specie, la di cui lunghezza totale è di sei pollici e tre linee, ha la peune del vartice più lunghe e suscettibili di alzarsi, d'un color tabacco di Spagna cepo, e i lati della testa d'un bruno biancastro. Il disotto del corpo è biancastro, con atriaca trasversali mere sul deventi, sni lati del collo, e sul petto. Il didietro del collo, le tettrici superiori e le tre ultime penne dell'ala sono color rena d'oro, e le altre penne banno soltanto l'orlo del medasimo colora. Il dorso è d'un bruno turchiniccio. Le penne esterne della coda sono nere con freghi hianchi sul loro lato interno e con una macchia del medesimo colore elle loro estremità. Il terso è piombato, e il becco naro sopra, è ceruleo chiaro sotto. La femmina, il di cui mantello sembra aver tinte più chiare, depone due nova hianche, leggermante punteggiate di rosao, in un nido fabbricato come quello della batara rigata. Il D' Azara trova fra questo necello e il colme di Buffon , surdus colma, Gmel. della soalogie che oon impediscono al Sonnini di riguardare come ouova la specie.

BATARA & GOLA HERA, Azara, 0.0 216; thamnophilus cinnamoneus, Vieill. Questo occello tungo cinque pollici, e la di cui coda scalata ha due polifici e tre lioee, si distingue per due freghi bianchi, di cul l'uno, partendo da ciascun lato della fronte, passa sopra l'occhio, cir-conde la palpebra superiore, e scendendo lungo il collo, raggiungo l'altro sul petto. La gola e di un naro vellutato, il ventre rossiccio, e le tettrici infe-riori delle ali sono bisoche; le tattrici superiori sono oere con una macchia bianca alla loro astremità. Tutto il di sopra dell'uccello è d'un rosso biondo cupo; le penne alari e caudali sono con-tornate di bianco. Il becco è nero, e i tarai piombati. Il d'Azara riferisce quest' occello al merlo a cravatta di Caianna, Buff. tav. color. 560, fig. 2; turdus cinnamomeus, Gmel. il quale,

malgredo grandi differenze nelle lunghezze della coda, è ravvicimto de Gueneau di Montbeillard alle miotere pali- Barana a cavicee ecce il Sonnini riguarde konr, turdus formicivorus , Gmel. tav. color, di Buffon n.º 700, fig. 1. Il Vicillot ropende such' esso per la opinione del d'Azara; ma il Sonuini non è del mcdesimo parere; e sarebbe iudiscreta cosa il presentarua un particolare, quando ai tratta di discutere sopre semplici figure. che possono essere inesatte, e sopra uccelli, le di cui specie sono presentate come troppo numerose ua' medesimi luogbi , cd offrouo , troppo poche distin-zioni chiare per non far dubitare d'er-

BATABA A TESTA AZZUBBA, AZBUB, D.º 217 thamnophilus cyanocephalus, Vieill. II Sonuini non fa menzione di questa spe-cia nella sua traduzione dell'opere del d' Azara, che la descrive pag. 210 a segg. del tom, 11. dell' originale, sotto il nome di obscuro y negro. Il maschio, le di cui lungbezza è di sei polici e quattro lince, ha le parti superiori mere, e la inferiori di una tiute scura. La testa è di un azzurro turchino traversato da nna striscia bianca. Le tettrici elari presentano alcune macchie dello stesso colore , che ei vedonn all'estremità di queste tettrici , e delle peone alari a caudall , eccettuate le due intermedie intigramente nere. I tarsi sono nerestri, e il becco d'on azzurro cupo. Le lunghezza delle femmine è di sei pollici minore di quella del maschio; essa d'altroude non be striscie bianca sulle teste, e el osserva una tinta verdoguola sul suo dorso, sul suo ventre e sulle

parti inferiori, BATABA BOSSA BIOGRA, Az. n. 9318; thamno-philus rufus, Vicill. Il d'Azara pocendo uesto uccello dopo le batare, fra le quali abitonlmente vive, confessa che ne differisce per le sua coda non scalata, per le sue all più lunghe c di una contestura più forte, per i tersi e i diti più corti, e pel becco meno edunco in pauta, e meno compresso ei lati. Inoltre le sua narici sono rotonde e coperte d'elcuni peli, leddove l'autore le he descritte lucari, stabilendo i caratteri generici delle batara, e sun dire, prive di setole. Attendendo frettanto che si sia in grado di casminere di nuovo questo uccello . ci limiteremo ed osservare che tutto il sno mentello è di colore tabacco di Spegna , eccettuate le parti inferiori che tono d'un hianca gialloguolo, e le tettrici superiori delle ali, che sono narastre, come pure le barbe interne delle penne. I taral sono di colore di piombo, le mandibule superiore nerastra, e l'inferiore d'un bianco sudicio.

quest' uccello descritto del d'Azara dopo le sue batare n.º 219, come identico co merlo a teste nera o caschetto nero di Buffon tav. color. 392, merula atricapilla, Brise. e turdus atricopillus, L. malgrado il silenzio di questi autori sullo spezio nudo osserveto dal d'Azara all'estremità dei due rami delle mandibula inferiore; pure quest'ultimo confesse, che la mancanza del gancetto al becco, e quella di altri attributi gli impediscono di riguardare quest'uccello come positivamente eppartenenta alle famiglia delle batare con le quali nondimeuo la sua coda scalata, la forma delle sue ali, e la nature del suo mantello gli dauno qualche enalogie. Comonque sia, l'occello di cui si tratta, che male e proposito pare supporsi del Capo di Buone-Speranza, e di cui si ignorevano i costumi, abita nel Paragual I lnoghi ellagati , ove di gran mattino ei veda sulle piante equetiche, dictro le quali ordinariemente si tien nascosto, a poca distanza dalle sue femmina che lo somiglia. Il ego volo è corto e basso. Le parti inferiori sono di un rosso biondo giallognolo; le testa è di na nero vellutato; la cervice, l'alto del dorso, e la tettrici dell'ali sono di un rosso biondo nerestro. Le penne uropigiali sono rosse bionde, e le alari che sono brune, offrono, vicino alla loro origine, une macchie bianca molto distinta. Le lunghezze totale dell'uccello è di atto pollici e tre linee. l num. 220, 221, e 222 dell'opera del

d'Azara sono consecrati ella descrizione di due necelli chiamati nel Paraguai annumbis, e d'un eltro già conosciuto sotto il nome di fornaio. L'entore non essegnando loro un posto particolare, parleremo dei tre sotto le parola for-

Fra gli eltri necelli, ei quell Vieillot he epplicate il nome di batara, molte specie sono presentate come nuove. Tali sono, 1.º la BATAGA AURIPERRE shamnophilus caudocutus, Vieill., che si trove a Caienna, e che, luogo sette pollici e sel linee, be il becco bruno sopre, bienco sotto, il mantello rosso biondo verdognolo che schiarisce sul collo, e lo stelo delle peune della code come logoro verso l' estremità; 2.º la BATARA A ALI VEROI, thanmophilus chloropterus, eltra specie nuova delle Guinna, che he otto pollici di langhezza , e l'elto delle testa e le parti superiori del corpo di un rosso

BAT biondo abbrunito , le piccole tettrici dalla ali di un rosso biondo pellido , con una zone nera all'estremité ; le penna verdi; elcune strisce trasversali brune e nere su tutto il disotto del corpo, e altre alternativamente nera, hiancha, e grigie sulla coda, che è rotonda, ma lunga, lo che si allontana dal carattere generala della batara; 3° La Batana a LUNGA CODA, thamnophilus longicandus, Vieili., specie dall' America meridio nale che sembra allontanaral anche di più dalla forma ordinariamente rammasseta della batare, e cha, ad eccezione della macchietta bianche sulla gola e sulle penne della coda, ha il mantello, il becco e i piedi intieramente neri 4.º La Batasa spauezata, thamnophilus guttetus, Visill, uccello della madesima regioni del precedente, che ha la statura della velia capirossa; il becco color di corno, i piedi scuri, e il mantallo, bianco sulle parti superiori con macchia a lacrime, per ambedue i sessi, è del ma-desimo colore senza ticchiolature sotto Il corpo della femmina, mentre il maschio ha i lati del petto nari spruzzati di hianco; 5.º la Bataga acssastaa, thamnophilus rubicus, Vieill. egual mente dell'America meridionale, che ha il pileo d'un grigio cenerino, le gote bianche con macchie brune; il di sotto del corpo rossastro, il disopra d'un rosso biondo bruno: le ali neraetre, come pure la coda, che ha il mergiue bianco; 6.0 la BATARA LINEATA A TESTA COSSA BIONDA, thamnophilus li-neutus, Vicili- che ha tutto il mautello liunato trasversalmente di nero e di bianco rossiccio, ad eccesione del pl-leo, che è rosso biondo; 7.º la Batasa vzanz, thamnophilus viridis, Vieill., e la Batasa vzanocenota, thamnophilus pirescens, id. ambedua dell'America meridionale; la prima è intieramente verde, eccettuate alcuna strisce trasversali nere e biauche sulla fronte, sul di sopra della coda e su tutte le parti infe-riori del corpo; e la seconda ha il di sopra del corpo verdognolo, il di sotto un grigio nerastro nal maschio, e di un grigio paro nella femmina; la testa d'un grigio verdognolo ticchio-lato di nero; le ali nere, con punti bianchi; la coda del medesimo colore con un orlo bianco; il becco bruno, a i piedi grigi.

La maggior parte delle specia di ba-tare di cui abbiamo data una brava deacrizione, sambrano piuttosto apparte-nere al genere valia, lantus; eccone altre, che secondo la loro sin onimie ac-

cenuata da Vieill, medesimo sono state pure estrație da questo gauere. 1.º BATARA A BRREBTTO BERO , thamnophilus atricapillus, Visill. Specie de-scritta sotto il noma di lanius atricapillus, prime da Merrem fascic. 2 tav. 8, a in seguito da Gmelin e Latham, la quale non ha che cinque pollici di lunghezza, e la di cui statura non oltrepassa quella del cardellino : le sue ali sono corte, e la sua code scalata; ha il vertice nero, le ali e la coda dal medesimo colore con un margine bianco; il di sopra del corpo è d'un grigio topo , il di sotto di un cenerino turchiniccio. Il Sonnini, parlaudo di quest'uccello, tom. XXXIX. pag. 386 della sua edizione di Buffon affaccia dei dubbi sulla realtà di quasta epecie, cha potrebbe come molte altre, non essere che una varietà; 2.º La Ba-TABL PRESUCIBEA, thumnophilus rubigi-nosus, Visill. Latham, che descrive eotto il nome di Lanius rubiginosus quest'uccello che ha le parti superiori d'un colore di ruggine, le inferiori di un rosso gialloguolo, a la testa col ciuffo, lo riguarda come una specia parti-colare. 3.º la Batasa escata us Casassa, thamnophilus doliatus, Vinill.; Ianius doliatus, Gmal. e Lath. Quest'uccello, rappresentato nella tavola 297, n.º 2, è della grossezza di una passera, ed ha sei polici e sei linee di lunghezza. Tutto il suo mantello, il di cui fondo è hianco, offre delle strisce longitudinali sulla testa e sul collo , e trasverssli sul rimaneute del corpo; i piedi e il becco sono nerastri; 4.º La Barana riccuiolara, thamnophilus naevius, Vieill. lanius naevius, Gmel. a Lath. Il becco, i piedi e le parti superiori di quest'uc-callo sono nera; un orlo bianco termina le tettrici a le penue secondarie alari, e vi ba una macchia bislunga dello etesso colore verso il mezzo di ciascuna paune caudale; il disotto del corpo è cenerino; 5.º la Batana vaniata, thamnophilus varius, Vicill., lanius varius, Gmal. e Leth. Quest uccello del Brasile ba la fronte a le gote pallide , il doreo bruno cenerino , il mantello bianco; le ali e la coda bruna, la gola e il petto gisllognolo, il ventre e la penne femorali e anali scure, il becco e i piedi neri; 6.º Le Batana scher-an thamnophilus rutilus, Vicilles lanius rufus, Gmal. e Lath. Quast uccello rappresentato nella tav. color. di Buffon 298, n.º 2. ha la testa, la gola, e il collo d'un nero verdognolo; il dorso, le ali, a la coda rosse bionde, e le parti inferiori d'un grigio biaucastro: 7.º La (367)

BATARA TCHAURA, thummophilus tchagra; Vicili, lanius senegatus Gmel. e Lath. tav. color. di Buffon n.º 479. fig. t. Levaillant, Orait. d' Afr. tav. 70.; il maschio ba la testa nera, il disopra del corpo d'un bruno tanè, il di sotto cenerino, e la femmina, un poco più pic-cola, differisce dal maschio in quanto che il pileo non è naro.

Altri uccelli , posti da Vicillot fra le batare, sono stati levati dal genare surdus. Questi sono 1.º la Barasa a cosa asanca, thumnophilus albicollis Vicill. nocello della Guiana, che ha la gola bianca, il petto a le gota nare, il disopra dal corpo bruno, li tettrici alari uara BATARREA. (Bot.) V. BATTARREA. con freghetti bisachi; le penne siari e BATARREA. (Bot.) V. BATTARREA. cauddin nere, ed il collo circondato da BATATE, BATATAS, PATATA. (Bot.) ogni parte da una striscia nera e bianca, il ventra biauco nel mezzo, e rosso biondo su i fianchi, il becco nero, e i piedi bruul. Vieillot dubita sa questo uccello sia una semplice varietà della batara a gola, o a cravatta nera; 2.º la BATARA ALAPI, themnophilus alapi Vizill.; turdus alapi, Gmel. e Lath. lav. color.
di Buffon n.º 701. fig. 2. uccello della BATAVIA. (Ittiol.) E questo il nome che Guiana, la di cui tasta, il collo a il dorso suno d'un bruno cupo, la gola e il petto nari, e che si ricouosce particolarmente agli sprussi bianchi delle tettrici superiori alari, a ad usa fascia dello atsaso colore sal dorso, fascia che BATELE. (Soc.) Il Nicholson menziona one ha la fammina; 3.0 la Barasa co- questo nome caralto d'una specia d'enaria, thumnophilus corays, Visill., better or visill. Service of the service of t bioudo , la gola e il davauti del collo hiauchi, e la coda rigata trasversalmente di parastro; 4.0 La Batasa con ciurro, thamnophilus eirrhatus, Vieill.; turdus cirrhatus , Gmel. a Lath. che ba un ciuffetto nero, la gola nera e hianca, e il resto del mantello cenerino, eccettuato il petto a le tettrici superiori alari , le quali sono nere; 5.º La satasa a racata sa alossa, thamnophilus rufifrons Vieill. turdus rufi frons Gmel. e Lath., e tav. col. di Buff. n.º 644. fig. 1. uc-cello descritto da Guenean di Montbeillard, sotto il nome di merlo rosso biondo BATHEC, BATIEC, BATIE. (Bot.) Gli di Caianua, ma che il Sonnini crede dover ravvicinarsi alla miotera palikour, e che ha la fronte ji collo, e tutto il diotto del corpo resso biondo, il disopra bruno, accettuate le tettrici se- BATHELUM. (Soc.) V. Bautedu.

BATHELUM. (Soc.) V. Bautedu. orlo giallo vivo, a la coda, che è ceneorio gianto vivo, an totta, tue e conte rins; 6.º Finalmente la Barasa castera BATHOENDA. (Bot.) Legao col quale thamnophilus grizcus, Vieilli, turdus grizcus Genel. tav. color. di Bulfon a... per mangiare il ringo. Il Liuwoo opioa

243. fig. 1. e 2., occelletto, la di cui innghazza non oltrepassa i quattro pollici e sei linee, che Latham ha posto fra le bigiola, e che si riconosce al colur ceneriuo delle sua parti superiori, a al nero del davanti del collo, della gola, del petto a della tasta nel solo maschio, Vicillot ha trovato la mandibule, la ali, e la coda di quest' uccello conformate come quelle delle batare, ma confassa che il becco è piattosto sottila che grosao, a questa osservazione si applica egusimente alle batare alapi, a berretto naro, a fronte rossa bionda, e coraya. (Cn. D.)

S' indicano con questi nomi diverse ra-diche tuburose buone a mangiarsi, specialmente qualle d'una specia di convolvolo, convolvulus batalas, L. Le radiche topinamburo e del solanum tube-rosum, L., hanno questi nomi in varie parti. V. Convolvolo, Elianto, Sola-

gli Olaudasi applicano ad un pesca della Costa-d'Oro, la di cui carne ordinariamente puzza di mota. Bosman non vi riconosce rassomiglianza alcuna col perso,

sessila, quasi globulosa, coperta di pa-pilla in forma di coperchi, deiscante, e vnota nell'intarno; basa crustacea, uniforme. (P. B.)

L'Acharius nella sua Lichanografia univarsale adolta per questo genere il nome di trypethalium, già datogli dallo Sprengel. V. Tairatzito. (Lan.)

Questo genere contiene una sola s cie, originaria di Sierra-Leona in Affrica, descritta dall' Afzello, e figurata presso l' Achard, Method. lich., tab. 8, 6g. 3. (P. B.)

arabi e gli abitanti dall'India applicano questi nomi al cocomero, da' quali forse

(A. P.

che possa essere nna specie d'ibisco. BATIS. (Bot.) V. Barins. (Mesa.)

BATHYERGUS. (Mamm.) V. BATIERGO

BATIDE. (Bot.) Batis, Brow., Linn., Juss., genera di piante stabilito per una apecie di arbusto d'America, (batis mari tima) notabile per i fiori che mancano di calice e di corolle. Quest'arbusto è alto quattro piedi, ha i remoscelli opposti, tetregoni, i fiori reccolti in piccole spighe souo sopra un individuo, ed i flori fammiua sopra un altro, essendo i primi composti di quettro stemi accompagnati da une squamme. Gli ovarj dei fiori femmina hanno uno stimma sessila, a sono posati sopre un asse comuna carnoso, a divengono tanta bacche di una sole loggia, ripiene di quattro semi: queste bacche formano colle loro riunio pe un frutto composto, allungeto e gial-

Questa piante cresce sulla riva del mare e nei luoghi salini, d'onde ne contrae il sapore. Le famiglia a cui deve riferirsi questo vegetabile non è per en-

che ben nota. (Mass.) \*\* Nel sistema sessuale questo genere appartiene alla diecia tetrandria del Linneo; e beuche, rispetto ell'ordine usturale, non ne sia atata fin qui datermi turate, non de sia stata en qui dateminata la famiglia, pure è da credara che possa riferira: quella delle conifere. (A. B.) BATIE. (Bot.) V. Barnac. (J.) BATIERGO, Bathyergus. (Mamm.) Il-

liger ha stabilito questo genere sull'ani-male descritto da Allamand, sotto il nome di grau talpa del Capo di Buona-Speranza (mus maritimus, Gmal.), e riuneudo il piccolo topo talpa del Capo di Buona-Speranza di Buston (mus capensis, Pall.) all'aspalace (mus talpinus). ne ha formato il genere georychus. Siccome però questi generi non son punto naturali, giacchè la graude e la piccola talpa del Capo di Buona-Speranza non devono essere separate, avendo l'ultima analogie essai distanti con l'aspalace, descriveremo il mus maritimas e il mus capenzis, uel genere Oeirreso, de noi atabilito iu grazia di questi animelt, Anu. del Mus. di St. Nat. T. XIX. V. Our-Tago. (F. C.)

BATIS. (Ittiol.) A imitazione d'Aristotele, d'Ateueo, e della maggior parta che vive nell'Occano e nel Mediterraneo. V. Razza. Butis, in greco, siguifica

Ratte. (F. M. D.)

nella lingue malaica significa pietre, entra nella composizione di molti nomi di piante, gli chitanti dal Madagascar, la pronunziano vato, e chiamano vato lela i semi della guitandina bonducella, dei quali si servono per fere un certo ginoco di calcola molto ingegnoso, che è il fifanga descritto dal Flacourt. (A.

alle ascella della foglie: qualli maschi BATOLITE, Batolites. (Foss.) B assai difficile il riferire in un modo alquanto sicuro ad un gruppo determinato dei corpi organizzati animali, il singolar fossile chiemsto barolites da Dionisio di Monfort, a che Picot de la Peyronse collocava nel suoi ortoceratiti; certo è che deva saguire la Ippuriti, dalle quell di-versifice nells sole forma. V. l'articolo IPPURITE, ove disputeremo sul loro vero posto. Comunque sia, le batoliti sono apecie di tubi lungbiasimi, quasi cilin-drici, adereuti fra lorn in maggiore o minor quentità, e probabilmente ai corpi submarini , formati di numerose articulezioni, ineguali, a sottili pareti, separete da concamerazioni gremite di fori, per due dei quali , laterali , molto più grandi, passano due come spine che iutercettano un meszo-canale, il quale regna da un'estremità all'eltra della cavità d'ogni articolazione, che ha l'epertura rotonde e orizzontale.

La specie che ha servito e stabilire esto genere, e che Dionisio di Montfort be distinta col nome di batolites organisans, le batolite cauna d'organo, è rappresentate nello Knorr, Monu-menti, ec., t. II, sez. 2 p. 43 tav. I",

fig. 2. (Da B.)

BATRACHIO. (Bot.) Batrachium. Prima sezinne stabilita dal Decaudolle (Syst., 1, p. 233) nel genere ranunculus, caratterizzata per i pericarpi con strie rugose trasversali, per i petali hianchi con unghie gialla segnate da una fascetta netterifera. Il Dumortier nella sua Flo. rula Belgica, pubblicata nel 1827, proone solto questo nome un genere nuovo nella famiglia della renuncolacea, nel quale comprende quelle specie di ranuncoli che appartengono alle eczione seconda detta dal Decandolle ranunculustrum.

BATRACHIO. (Bot.) Presso il Mattioli è indicato volgarmente con quasto nome degli sutori, conscreiamo questa deno-minazione ad una grande specie di razza BATRACHION. (Bot.) Questo vocabolo greco, che in latino suona ranunculus,

è stato de elconi autori autichi usato per indicare alcune specie di ranguco-

(369)lo e particolarmente il rannocolo bui-boso. (J.) B.-6. (D.-3. aD.-23. P.- 20.G.-6. A .- 13. C .- 12.

BATRACHITE, o BRONTIAS. (Min.) Plinio applica questi comi ad una sostanza nalla di cui descrizione molti au tori hanno creduto ricocoscere la pirite

globulosa. (F. C.)
\*\* BATRACHIUM. (Bot.) V. BATRACHIN. (A. B.) BATRACHOSPERMUM. (Bot.) V. BA-

TRACOSPERMO. (P. B.) BATRACHUS. (Ittiol.) V. BATRACO. (F M. D.)

BATRACO, Batrachus. (Ittiol.) Questo nome, ricavato dal greco, significa ranocchia, ed è stato adoperato da Klein per indicare i boldrò, poichè questi pesci, che hanno la ributtante forma del rospo, sono anco di bocca larga come le ranocchie: vi ha pure una specie di boldrò chiamata Rana piscatriz, cioè, ra nocchia pescatrice, ed alconi marinari la distinguono eziandio col nome di rospo marino. V. Boroad.

È pure la decomioazione specifica di oo Siluro di Liooco, descritto dal Lacépède sotto il nome di macrotteron-to ranocchiaio. V. Macaotranosoro. (F. M.

BATRACOIDE, Bairachoides. (Ittiol.) Questo nuovo genere di pesci ossei giugulari è stato formato da Lacepède, con due sole specie, che da Linneo furono situate fra i gadi e I bleunii. Il nome dato a siffatto genere è tolto dal termiue greco batrachos, che significa raoocchia, perchè una specie di batracoide è stata io modo vago paragonata a que-sto rettile da Linoco e da altri moderoi. Tal genere bisogna collocarlo fra i g-di e i blennil, i di cui caratteri generici consistouo in oos testa depressissima, assai larga, che ha una bocca ben grande, con uno o più filamenti intoroo o sotto la mascella inferiore.

1.º BATRACOLOS TAU, Batracoides tau, Gadus tau, Lion. Ha molti filamenti alla mascella ioferiore, tre aculei alla prima pinna dorsale e ad ogni opercolo. Le scagliette sottili, rotonde e molli sono hrune , orlate di bianco , ricoperte di un'abbondante muccosità. Si veggood alcuoe macchie chiare sul dorso e sulle pione, con une fascia gialla più o meno irregolare, molto simile alla lettera tau dei Greci, fra gli occhi e la nuca. I denti, acuti, formano delle file più oumerose alla mascella superiore ed al palato.

Si pesca celle parti calde dell'Oceaco e sulle coste della Carolina. Bloch, tav. 6, fig. 23.

Dizion. delle Seienze Nut. Vol. 111.

2.0 BATEACOIOS SLERNIOIDS, Butruchoides blennioides, Blennius rantous, L. Ha uoo o più filamenti antto la mascella inferiore, e i due primi raggi di ogni pinna giugulare terminati da on lungo filamento: 000 è huouo a maogiarsi , e

sa farsi temere dagli altri pesci mono grossi, che abitano com'esso oci laglii della Svezia. В. -7. D. -66. - Р. -22. G. -6. А. -60. С. -30.

Secondo Muller e Gmelin , si trova oel mare del Scttentrione una varietà del batracoide hienororde. Il suo colore è hruno cupo, con le pinne carnose e nere: ha una doppia serie di denti acuti ad ogui mascella. Il primo raggio delle due pinne giugulari è termioato da un Glamento, ed il secondo da un appen-dice acalogo, il doppio più lungo del fi-lamento. Muller Zool. Danic. tav. 45.

(F. M. D.)

BATRACOSPERMO. (Bot.) Batrachospermum, Roth, Batrachosperma, Bory, gouere di piante della famiglia delle atghe, formato dal Vaucher per alcune conferve d'acqua dolce, comprendendo quelle gelatinose che presentano al tatto una superficie delicata e untuosa, e che quando si pigliano senza avvertenza scappan di maoo, come i pesci e i ranocchi. Per questa particolarità appuoto il Roth è stato il primo a dare il nome di batracospermo a questa specie di piaute. Il Vaucher he osservato che ciascuna diramazione finisce iu on filamento trasparente ed estremamente fine, da cui egli soppone possa nscire la materia viscosa e gelatioosa della quale si ricoprono. Quest'osservatore non ha distintamente riconoscinto oci hatracospermi dge organi sesspali; e solamente dalle sue ricerche e dalle sue esperienze risulta che le specie di questo genere si moltiplicaco per i toro anelli, i quali cel tempo della matnrità si rompono e si separano, e così producoco nonve piaute. Ma egli ha inoltre ootato che queste articolazioni o anelli oon erano tutte conformate ognalmente, e io conseguenza non crao tutte destinate alle stesse funzioni: laonde suppooe che siano sterili, n forse conteugano la polvere fecondante quelle che ei oco ha veduto riprodurai. Queste ultime più piccole gli son sembrate organi fecondanti, la di cui polvere esce dai cigli o filamenti trasparenti che termioano ciascana diramazione. (P. B.)

Il Bory de St. Viucent he pobblicate successivaments diverse memorie se perecchi generi di conferre, e massime sul batrachopermune sul thorea, e sul drungeneri di consultatione di consultatione della consultatione di consultatione di di questo genere ch'et non riporta ai te generi indiceti, sono rivularico deu asche altri generi nuovi, uno dei quali è il chattupho ad el Link, o myriodatezylin del Desvaux, che comprende il batracho spermune fisiccilation.

Secondo il citato Bory, il genere butrachospermum si deve comporre solamente di quelle conferve ramose i cai filamenti flessibilissimi, cilindrici e articolati, banno alle articolazioni alcuni ramoscelli microscopici, articolati essi pure, verticiliati, compattissimi, e glo-bulosi in quelle parti della piauta, dove l'estremo loro ravvicinamento non gli forza a confondersi o a pigliare una ligura differente. Negl' internodi di questi ramoscelli si trovano alcuni globetti uvoidi diafant. La fruttificazione proviene da certi mucchi di gemmule sferiche, ciascuno de' quali è sorretto da un pedicello articolato. Questi mucchi sono situati nei verticilli, da cui si staccano quaudo sono maturi, epoca nella quale spuntano alcuni filamenti impercettibili, che sono rudimenti di nuovi cauli. La pianta è tutta coperta di una muccosità limpida a traverso della qualc si mostra, come le nova delle rane a traverso la sostauza gelatinosa che le inviluppa; dal che è derivato il nome di batrachospermum (seme di ranocchia) dato dal Roth a queato genere e sdottato dal Vaucher. In queste piante la muccosità sembra nun sia dovuta a una secrezione particolare, perucche ella esiste ovunque sono parti orga-niche, e però può riguardarsi come una parte costituente il vegetabile. Il Vaucher, come è stato detto di sopra, l'attri buiva alle prolungazioni cigliformi e traaparenti che sono alle estremità dei ramoscelli, e supponeva potessero contenere la polvere fecondante. Ma con ogni ragione il Biry non vi vede che ramoscelli, la cui struttura sfugge alla nostra vista per la lor piccolezza e trasparenza. Finalmente i batracospermi sembrano nel tempo ateaso vivipari e veri vegetabili ; le molli ondulazioni ch'essi provano quando si vo-gliono pigliar nell'acqua, dipendono uni nente dalla pressione del liquido.(Lan.)

Tutte le apecie del hatracospermi a noi note, ornamento delle acque pure, abi tano le funtana fredde e ombrose, oi ru-celli oi pertugi di torbiere adomhrate dalle fancrogame aquatiche. I batraco apermi resistono talora a una corrente fortissima, ma non per questo si com

iscciono dei luoghi dove il movimento delle acque è troppo rapido. Ve ne sono dei marini, indipendentemente da certe specie d'idrufiti dell'oceanu che n'hauno l'aspetto, ma che appartengono ad altri generi più o meno vicini. L'organizzazione dei batracospermi e uon sulamente assai complicate, me anche difficile ad esser distrutta : imperocché que ste piante si manteugouo per assai lungo tempo . quantuuque morte, nell'acqua dove il microscopio può provare che esse uon hauno provata alterazione veruna, tranno quella del colure. Aderiscono fortemento alla carta nella quale si preparano, e sembra che tornino a rivivere tostoche si bagnanu, auche dopo degli anui. Noi ne conosciamo dician nuve che dispouiamo, naturalmente nei sottogeneri segueuti.

#### + Lamanina.

Filamenti opachi colle articolazioni rigonlie; ramoscelli semplici o quasi semplici, molto più radi, parecchi dei quali non sono solamente disposti in verticilli, ma sparsi su tutte le piante. Il microsco-pio soltanto indica l'esistenza di questi ramoscelli trasparenti, i quali il più delle volte non avendo che tre o quattro srticuli, ci fecero in priucipio indurre in errore, motivo per cui noi avevamo riportate le tre specie di cui formasi questa sezious al genere Lamana, (V. questa parola). Le lemanine sono molto meno muccose delle loro congeneri. Il slotto algalogo Agardh ci dice che le riguarda come stati del suo batracospermo a collana che è b. ludibunda; ma noi possiamo attestare ch'egli è assolutamente in errore.

1 batracospermi lemanini che conosciamo sono:

1.º Bataloospaamo a onintiana, Batrachosperma seriulurina, Noh.; Lemanea sertularina, Ann. Mus., f. 12, f. 1. 2.º Bataloospaamo nat Dictasiu, Batrachosperma Dillenis, Nuh.; Lemanea

Dillenii, Ann. Mus., loc. cit., f. 2. 3.0 Bataacospermo teaussimo, Batrachosperma tenuissima, Nob.;  $\alpha \in \beta$  Lemanea batrachospermosa, Ann. Mus., loc. cit., f. 3.

Queste tre specie sono state da noi oaservate in Francia, dove quest'ultima che è la più elegante di tutte, è anche la più comune.

#### II Tomana.

Filamenti trasparenti, colle articolazioni ugusli o poco distinte; ramoscelii semplici o divisi, sparai, più o meno compatti su tutta la superficie della pianta, come nella torce, o non formanti ver ticilli se non la un modo oscuro e genoralmente incompleto. Il genere dadres naya, stabilito non ba molto dal Bon nemaison, rientra fra le torinie,

# A. Specie marine. 4.0 Bathacospermo zostenicola, Baira

chosperma zostericola, Nob. Filamenti semplici, flessibili, brunicci, da quali escono a steuto alcuni rodimenti di ramo scelli: vive parasito sulle zostere e sui fuchi come il seguento.

5.º Barnacospermo accioninzo, Barra-

fuchi come il seguento.

5.º Batracosterno acciosidzo, Batrachosperma alevonidea, Nob.; Alevonidium vermiculatum, Lam. V. Acciosidio.

6º Batraccorrenno metrivo, Batracho sperma aestivalis, Nob. Remosissimo, e tinto di color roseo: comune in estate sui fuchi.

7.º Batracosperma spoegomoior, Ba trachosperma spongodioides Nob.; Bi vularia multifida, Werb. e Morb. 8.º Batracospermo vermiciao, Batra-

chorperma miniata, Nob. Specie singolare, che somiglis una gelatina albumi nosa leggermente tinta di porpora, ma dove coll'ainto del microscopia distinquesi con facilità l'organizzazione delle batraccaperme torinie. q.º Batraccorreano suvultanione, Ea-

9.º Bataacospesmo sivulationes, Ratrachosperma rivularioides, Nob.; Rivularia verticillata, Eng. Bot. 10.º Bataacospanno choisetto, Batrachosperma crassiuscula, Nob.; Cera-

mium interculonum, Roth.

Lo extosyphon paradorus del Lyngbye, esaminato che fosso, potrebbe rientrare in questa sezione. Questa pianta, ove la figura sia esatta, non può rima uero in un medesimo genere colle ulva latissima e compressa, L.

# B. Specie d'acqua dolce.

11.º Batasostamo romonos, Batrachoperma turiora, Nob., An. Mus.,
12, t.b. 31, f. 1; Batrachopermano
monitiforme, de vaguam, Roth, cat., 2.
187; Batrachopermum vagum, Lyngbyel
Tent. 188, t. 6, f. 2. 18 isonium del
Lyngbyel
de des los formations de la los de la los de
Lyngbyel
de de la los formations de la los de
Lyngbyel
de de la los formations de la los de
gran non vediam or immocello freak abbismo
citati como quelli cho lo doversno rivesiric. Questa specie ch'e d'un verde maguilico d'un aspetto il più grazioso, vive
nella sequa projonda dello tochere. Il

Those is scoperse il primo nella vicinanas di Dax, ed il Mongoot ce l'ha di poi invista dai Vosces, cò egli ha percorsi con tanto vattaggio per in liora francese. Il Persono credè vedere negli esemplari invisti da questo eccellente botanico una specie distintas, chi proponeva di nominar carratea, ma sicuramanta questo nome avrebbe avuto un doppio uso.

12.º Batracospanio sanscisno, Batrachosperma bambusina, Nob., Ann. Mus., loc. cit., t. 29, f. 1. Spetin molto eligante delle isole di Francia e del Madagaicar nell'emisfero australe; i suoi veri ticilli sono molto distinti, e si vedono

dei ramoscelli su i fusti-

13.º Battacawawa astrano. Butraco, choperoma hyrinda, Neb. Specie cho forma salla melma o sallo piante quatiche di qualche stagno, del cespagli bramo gialitatti, che bamo l'aspetto la periodi di periodi di periodi di periodi man, che viati col microgeolio, pianti an ma, che viati col microgeolio, pianti an tutta l'estensione del fusto. I ramoscelli del verticilli sono fitti, dicotomi, ed hamo le articola tioni alquasto opositiole di periodi di periodi di periodi pianti di bamo le articola tioni alquasto opositioprima volte oservato mello atspo di Saint-Gratine, valle di Montemersey.

# 111 Monteins.

Filmenti nudi in tutta la loro estensione, non manifestando ramoscelli se non nei verticilli dai quali è contornata l'articolazione. La conferva gedutinosa del Linneo conviene a tutte le piante di questa sezione la più numerosa di specie che hanno un abito elegante.

14.0 Bathacospesso vessicolars, Batrachosperma helmintosa, Nob., loc., cit. t. 29, f. 2; Corallina piaguis, ramosa, viridis, Vaillant, Paris t. 6. (Mediocre).

e stagnatilis, Nob., tab. 30, f. 5. 16.º Bathacospenso squisoziale, Batrachosparma equinotialis, Nob., toc. cit., tab. 29. Questa specie trovata nelle is de di Fraucia e del Madagascar, fu da noi creduta in principio una varietà della precedente, e però la indicammo sotto il segno B. Ma esaminata meglio la disposizione dei ramoscelli, non ci permette più di confonder queste pian e actto un medesimo nome,

17.0 BATSACOSPSSMU CRESTOGNOSO, Bu trachosperma coerulescens, Nub., toc. est., tab. 30, fig. 3. Auche questa gra ziosiasima specie era stata da nos coufusa colle varietà della tudibunda, sotto il ac no g; ma osservazioni ulteriori ce l'ban

falla separare.
18.0 BATBACOSPARMO CHARATORITO, Bu trachosperma keratophyta, Nob., toc. cit. t. 31, f. 2. Specie vicinissima al butrachosperma turfosa, n.º 4, ma il cui fusto, corneo massimamente alla base, è costantemente nudo.

#### 1111 DAAPARBALDING

Filamenti erranti, ialini, interamente nudi, citindrici, colle articolazioni poco msnifeste, i cui ramoscelli formano dei verticilli che non sono sempre completi. Qui vedesi nus prova luminess, che la natura non procede mai asltuariamente: di fatti se una sezione di batracospermi Indica un passaggio colle torce, ora questa ultima ne forma uno colle draparualdie.

10.º BATRACOSPRAMO TRISTA, Batrachosperma tristis, Nob , toc. cit. tab. 31. Comprende due varietà, la psllida, chiora, fig. 3, e la colorata, colorata, fig. 4, tinta d'un color verdiccio poco mani-feato, o che divien bruno in quilche circostanza. Appena distinguesi nelle acque aui frantumi delle piante, dove vive pa rassita; a prima vista potrebb esser confusa colle draparnaldie, ma il microscopio ne indica tosto la differenza, (Boar DE ST .- VIACENT.)

BATSCHIA. (Bot.) Batschia. 11 nome del Bastach, che fu professore di botanica a Jens, è stato dato successivamente a tre generi differenti di piante.

Il Walter, nella Flora della Carolina, aveva actio il nome d'anonymos, deacritta una pianta della famiglia delle borragince, talmente vicina al litospermo, da non scorgervi un carattere diatintivo, meno che non si fosse riguardato come tale un piccolo anello di peli esistente in fondo al tubo della corolla. Frattanto questo genere su conservato dal Gmelin che lo disse batrchia, e fu adottato dal Michanz nella sua Flora dell' America settentrionale, V. Livospeano.

Il Thunberg, che apparentemente no era di questa opinione e riguardava il nome di batschia come libero, l'applicò a certe piante che il Mutis gli aveva inviate dalle vicinanze di Santa Fé, delle quali diede il carattere e la figura nel quinto volume dei Nuovi Atti d' Upsal, p. 120, t. 2. Questo genere ch'è dioico, ba nu calicetto di tre foglioline, e una conn cancetto ul tre logitoline, e una co-rolla di tre petali coriacci, vellutati, ravvicinati nel loro mezzo, e piegati in fuori verso la punta. I fiori maschi baono sei stemi posati aopra un diaco centrale, tre dei quali sterili sono inseriti nella di lui circonferenza, e sono alterni coi petali; gli altri tre fertili, che parton del centro, hanno i filamenti riuniti in una colonnetta augoloss, la quela è coronata da tre antere. I flori femmine banno sei filamenti sterili, inscriti parimente sopra un disco, e seguati da due macchie sulla loro eatremità slargata: hanno il pistillo composto di tre ovarj liberi a ciascuno dei quali sovrastano uno stilo laterale, interno, e uno stimma Intaccato: questi ovarj divengono altrettante drupe curiacce, allungate, vellutate, contenenti un solo nocciolo osseo, biloculare a metà. Il seme, piegato in doe, riempie cosl le due mezze logge separate de un semi-tramezzo. L' embrione, compreso la un perispermo, ha una radicetta inferiore e alcuni lobi parimente ripiegati. Queste piante appariscon le-gnose e sono rampicanti; banno le foglie alterne, semplici, con tre nervi alla base. I fiori son piccoli, ascellari, disposti lu grappoli lassi in una apecie, e la spiga compatta in un'altra. Esamiosado diligentemente questo carattere, ai riconosce aubito che questo genere appartiene alla famiglia delle menispermee, ed è in oltra probabile che sia lo atesso dell'abuta dell'Aublet, che non ne ha bastante-mente descritti i caratteri. V. Asurs. Quantunque il Vabl avesse dato nel

terzo volume delle sne Symbolae, p. 39, t. 36, il nome di batschia a una pisuta leguminosa dell'isola del Ceilan, pure es-sendogli atato prima ch'el pubblicasse il suo tavoro, comunicato il genere del Thunberg , già stampato , sostitul in un'errata a questo nome quello d'humboltia, sotto cui distinse definitivamente la pianta del Ceilan. V. UMBOLZIA. Da tutto questo risulta, che il nome

di batschia dato a tre piante differenti. potrà in aeguito rimaner senza nao , quando non aia applicato a una quarta che abbia maggiori differeoze di tutta le V. l'artic. che segue. (J.)

BATSCHIA. (Bot.) [ Cortmbifere, Juse.;

singenesia poligemia uguale , Lina.] III ca, a do Savigny , l'oca del Nilo. Moench avendo notato che l'eupatorium (Cn. D.)
ageratordes, Linn., aveva l'involucro BATl'A. (Ornit.) Dice Forskal che questo semplice e non embriciato, come le mag-

gior parte degli eupatori, ha creduto po-tere farne il tipo d'un nuovo genere sotto la indicazione di batschia. Noi temiamo che questo genere sia per ottenera dai botanici la stessa approvazioneche hauno BA ITA, Batta. (Entom.) Si trovano rinavnta gli altri tre indicati nell'articolo antecedente, appartenenti a famiglie diverse, ed a cui si volle applicare il nome del prof. Batsch. Tuttavolta, esseodo numerosissimi gli supetori, e potendo però riuscire cosa comoda per lo studio

però riuscire cosa comoda per lo studio della hotonica il dividergii, quando che si riconosco che un certo unmero di BAITA. (Soc.) Nome caraibo del nopal. specie, analoghe d'altronde per l'abito all'eupatorium ageratoides, possa come BATTARREA. (Bot.) Buttarrea, Pers., ges

questo, aver l'involucro semplice, cooverra almeno come sotto genere, adot tare il batichia del Moench, al quale questo botanico assegna i seguenti carat teri: calatide di fiori ermafroditi: invo lucro cilindrico composto di molte brattee disposte in un medesimo ordine; corolle tubulose quinquefide; stilo con due diramazioni longhissime, distanti; cipsele hislunghe, tetragone, coronate da un papo acssile, capillare. Noi aggiungeremo ch alla base lo stilo è glabro, mentre che nei veri eupatori che abbiamo enalizzati, è cinto di peli.

Questo genere è da noi collocato nella nostra tribu naturale delle eupatoriec, seconda sezione delle eupatorice proto

periclinio

BATSCHIA AGREATOIDE, Batschia ageratoides, Nob ; Bateshia nivea , Moench. , Meth. 567; Eupatorium ageratoidas , Linn. B una pianta erbacea, di radice perenne; ha gli steli glabri, alti due piedi, sparsi di foglie opposte, picciuolate, ovali, acumioate, di tre nervi, glabre, verdi-scure, grossolanamente e disugnalmente deutate a sega: le calatidi raccolte alla sommità degli steli in corimbo patente, sono com poste di fiori bianchi che sbocciano nel mese d'agosto. Questa pianta è della Vir- BATTELLO. (Conch.) Nome volgare di ginia e del Canadà.

Nel geuere n sottogenere batschia po trebbersi indubitatamente comprendere (E. Cass.)

BATT. (Ornit.) Questo nome arabo, che Forskal applica, col punto interrogativo al meriglione, Anas ferina Lin., indinome serve a indicare generalmente gli uccelli, che dalla Barberia, e dai passi situati all'occidente, vengouo in Egitto, e vi soggiornano per tutto il tempo delle inondazioni del Nilo. (Cm. D.)

nile, sotto questo nome generico, nel-l'opera dello Scopoli, che ha per titolo, Introduzione alla Storia naturale, tutte le specie di farfalle diurne che hanno le ali ticchiolate, punteggiata n striate,

V. CATTO. (J.)

nere de piante della famiglia dei funghi, della prima classe del metodo del Perauon, nella quale sono compresi gli angiocarpi, terz'ordine dei dermatocarpi, prima sezione dei tricospermi. Il ano carattere consiste iu una doppia valva, d'onde esce un sostegno che finisce in nu cappello campanulato, vellutato, e contruente nos polvere che aderisce a certi Glamenti. Il cappello è ricoperto da una pellica lacera, che sembra essere une porzione d'una delle volve. (P. B.)

Questo ganere, intermedio fra' licoperdi e i falli, ha preso il nome di battarrea dal Battarra, che fu professore di filosofia a Rimini nel secolo decorso, e del quale conoscesi una Storia dei funghi seconda settone delle emparorier proto que quan connecta un sourie auce i sugari. 
tipp, fra i generi michanie a gryptis; il che crescono nelle vicinanze di quella 
primo del quali differiace dal battohia 
città, publicata in un sol volume in 4,7 
per il piecolo numero e determinato dei 
Barrassa rattonos, Battorrea phalfoides, 
delle calatide, e delle aquamme del 
Barrassa rattonos, Battorrea phalfoides,

Dickson, Pl. crypt. brit., fasc., t, pag. 24; Pers., tab. 3, f. 1, 2, 3; Woodw., Act. Angl., p. 423, tsh. 26. Questo fungo che è l'unica specie di questo genere, cresce lu lughilterra nei terreni sabbionosi presso Norwich e Suffolck.

BATTATA. (Bot.) Questo nome derivato da batates, trovasi nsato dal Rajo per indicare alcone dioscoree, le cui radici bulbose sono ottime per cibarie.

nna specie di Patella, rappresentata in Favannes, tav. 3. T. B, 3. V. Patricia. (Da B.)

gli eupatorium aromaticum, delioi deum, BATTENTI, Valvae. (Erpetol.) Hanno e diversi altri che converrebbe esaminare. questo nome, nelle testuggini e nelle emidi, le estremità ovvero i due pezzi mohili anteriori e posteriori della piastra o dello sterno che difende il corpo inferiormente. Questi animali se ne servono infatti come di valve per racchiudersi totalmente nel loro guscio osseo. I battenti presentano spesso ottimi caratteri . a motivo dei loro orli più o meno smarginsti, e delle placche che gli ricuoprono. In generale, i battenti sono molto più concavi nei maschi, lo che sembra aver relazione con la maniera del coito. V. CRELORII. (C. D.)

BATTENTI. (Conch.) Si applica talvolta questo nome si due peazi dell'involucro calcario dei molluschi acefali. V. Vatve. (Dr B.)

BATTICODA. (Conch.) I mercanti di conchiglie indicano sotto questo nome la Cossida echinophora, per il modo con cui si rialaa l'estremità auteriora di questa concluiglia, (Dr. B.)

\*\* BATTICODA BIANCA. (Ornit.) È volgarmente conosciuta sotto questo nome la Motocilla albo Lin. V. CUPRETTOLA. (F. B.)

\*\* BATTICODA GIALLA. (Ornit.) Ha questo nome volgare la Motacilla flava Lin. V. Curarrota. (F. B) BATTI-PUTTA. (titod) A Genova ba BATTI-PUTTA. (titod) A Genova ba

questo nume volgare la Torpiglia V.

BATTIRILOBIO, (Bot.) Bactyrilobium, genere di piante stabilito dal Willdenon per la cossio fistula, Liu., e per alcone altre specie che ei separa dalle cassie, dalle quali questo genere differiace per il frutto rivestitu d'una scorze dura, indeiscente, ripieno d'una sostanza polposa, o diviso trasversalmente da certe artico lazioni seperate da tramezzi trasversali. Il calice è di cinque foglioline, la co rolla composta di cinque petali, gli stami In namero di dieci, liberi, tre superiori sterili, le antere prolungate a guisa di becco nei tre inferiori. Il frutto è un legume allungato a contenente molti semi-Poss.)

BATTI SCHORIGENAM. (Bot.) II Rbéede nel suo Hort. Molub., 2, p. 75, t. 40, indica sotto questo nome malabarico una specie d'ortica, urtica interrupta, L. la quale ha alcune somigliaure esterne collo schorigenom del medesimo luogo,

specie di trugia. V. Onnes. (J.) \*\* BATTISECOLA, BATTISEGOLA, BATTISUOCERE. (Bot.) In Toscana be questi nomi volgari la centaureo cya nus, Linn., o cyanus segetum, P. B.

(A. B.)
BATTISEGOLA. (Bot.) V, Battise-

COLA. (A. B.)

BATTISIA. (Bot.) Baptisia, genere di piante dicotiledoni, a fiori papilionacei, della famiglia delle leguminose e della decandrio monoginia del Linneo, stabilito dall'Alton e dal Ventenat per la crotalaria perfoliuto, Linn., la quale da diversi botanici è stata riferita a diversi generi, come dal Willdenow al rafair, dal Walther al sophora e dal Michanx al podulyria. I caratteri pe quali questo genere distinguesi sono i seguenti: calice bilabiato; vessillo coi lati rellessi; stami caduchi; legume ventricoso, polispermo.

Il Brown , il Nuttal e l'Elliot hanno erricchito il bapticio di specie tolte dal genere podolyria, e tali sono la podalyria uaiflora, Mx., la podolyria australis, Willd., la podalyria tinctorio, Willd., Mx., la podalyria alba, Willd., Mx., podalyria villora, Mx.(V. Poniziera) Il Nuttal e l'Elliott vi banno inoltre aggiunto due specie nuove che son la baptisia lencophuea, e la boptisia bracteoio.

Le battisie sono piente erbacee dell'A-merica boreale, ed banno i fiori in racrmi. (A. B.)
BATTISUOCERE. (Bot.) V. BATTISE-

ha trovati al largo, nel tragitto dalle isole Baschee all'isole Salomone, alcuni

uccelli da esso indicati sotto il nome di battitori d'ali. Questa denominazione è probabilmente una di quelle che i maripari desumono delle abitudini naturali dell'uccello che incontrano: è però molto dubbioso che debba applicarsi alle lodole di mare, come lo sospetta Fleurieu, nella sue osservazioni in seguito del visegio di Marchand Labontao cita pure, fra gli uccelli

della parte settentrionale del Canada, dei battitori di falce; ma nessune particolarità risolvono i naturalisti ad applicare questo nome ad una specie conoscints. (Cn. D.)

BATTITORE DI FALCE. (Ornit.) V. BATTITORE D'ALL. (CH. D.)

BATTITURA. (Agric.) Operazione merce la quale si fauno uscire i granelli dei semi dai loro inviluppi. Vi sono vario specie di battiture o maujere di hattere, secondo i paesi, l'uso cui si destinan lo strame ed il seme, e la netura di questo nltimo

Nella maggior parte della Francia, in Olanda, in Prussia, in Germania, in Svizzera e in generale nei climi fred-li o temperati non si hatte che cou uno strumento chiamato coreggiato. Nei paesi meridionali della Francia, come i dipartimenti di Lot-et Garonne, del Gera, del Tarn, dell'alta Garouna, del Varo, delle Bocche del Rodano, ec., in Spagua, in Itelia, nelle Morea, alle Canarie, alle China latessa; egueralmente nei climi caldi si fa battere il grano dai piedi degli suimali: me vi si adopra anche il coreggiato, o solo, o unitamente al calpeatto per dar compunento a quest' utima battitura, lo che dimestra che quilfatte col coreggiato è la più perfetta. Siccome la battitura cul coreggiato e

quella che si fa coi piedi degli auimali, sonu le due più considerabilii, parlerò poco delle altre.

# Battitura col coreggiato.

Il corregisto è composto di due persi di lega di langivari donguela, ordinariamente unili de una trapice stricita di lega di langivariamente unili de una trapice stricita più presenta di le persono di pesci. Il perso più grande si chiama manico e più commonante ane-giantia, sulla estremita reggista. La sua loughezza è relatira sila statura del batticore, sua suol essera di un metro e trentare cantinenti (i piodi. Al preso più pieccolo si di si nonne di statura del batticore i manicore i montare con estatura del sulla perso più del sessattare i o estimateda con estata del persono di di sono di più di sessattare i o estimateda con metri (so o ofi polici) (1). Nella Banceri un estata del sua metri (so o ofi polici) (2). Nella Banceri un metri (so ofi polici) (2). Nella Banceri un metri (so ofi polici) (2). Nella Banceri un metri (so ofi polici) (3). Alci Banceri un metri (so ofi polici) (4). Più bantana del ne

(1) \*\* I coreggiati che s'usano in Toscana sono così formati. Il manfanile è generalmente di faggio e alle volte di eastagno, la vetta di corniolo a di leccio, o di qualche altro legno duro: all' estremità più sottile della vetta si lega uno dei capi di una striscia di grosso cuoio detta gombina, mentre nell' altro capo libero e che sopravanza alla vettu si fa un buco, dentro a cui girino un chiodo o una vite che abbiano unu capocchiu schiacciata di un diametro molto maggiore di quello del bueo, e s'impiuntano questi fino a un certo punto in una delle estremità del munfunile, la quale è cinta da un cer chietto di ferro. Invece di far uso del chiodo a della vite, si suol anco praticare una intoccatura circolare poco sotto l'astremità del manfantle: allora la gombina si mette a cuvalcioni ul l'intaccatura e si lega in modo da formarne un collarino il quale liberamente giri sulla intaccaturu medesima, senza che possu usciene, e i due capi della gombina riuniti si fermano strettamente allu vetta. In questo caso pos sono alla strisciu di cuoio sostituirs: una cordicella o una buccia d'anguilla. (A. B.)

nico, dove ha un diametro di cinqua o sei centimetri (2 pollici). In certi cancioni dei dipartimento dell'alta Vienos con dell'alta Vienos (Pertapas), bei dipartimenti del l'Ilen-et Viaines (Pertapas), delle conductor della vienos della

striction menn sai ili di paglia.
L'unione dei dan peazi di legno fra
di cunio: use di queste shibercci san
di cunio: use di queste shibercci san
in firi he interestare melle queste son
in firi he interestare melle queste
posse girare, essendo queste mobilià
necessaria per facilitare la buttlura
posse girare, essendo queste mobilià
necessaria per facilitare la buttlura
della vetta, perimente in dos interestore, une al afettamente da non peterri
della vetta, perimente in dos interestore, une al afettamente da non peterri
della coole si chimme chapes o culest.
La terra che porta il nome di capal-fre,
La terra che porta il nome di capalle cultura della conditata della conditata di cultura
la cultura della conditata di cultura 
conditata della conditata della conditata di cultura
della cultura della cultura di cultura 
conditata della conditata di cultura 
conditata della conditata della conditata 
conditata 
conditata della conditata 
condita

Del rimanente il modo di riunire il manico colla vetta è multo vario. Imrocchè nella China ed in alcuni paesi d'Europe si fa col mezzo di un cavic-chio di legno; qui la couplière è di nervo di bove; là di fune; altrove di buccia d'anguilla. Qualche volta il cunjo della couplière è circondato di leguo flessibile : altre volte le chaves son fatte di lamine sottili di legno, fissate con legami di ferro o con pezzi di cuoio circoodati di spago. Finalmente nei coutorni di Mout. Daunpin (dipartimento del-la Drôme), il manico e la verga stanno insteme uniti mediante una correggia che gira intorno a due permi di ferro contitti tauto nella vetta che nel manico. In queste diverse costruzioni io non vedo ne la semplicità uè la mobilità del co-

reggiato della Beauce.

Pù volta sonosi offerte el pubblico
della macchine per battere il grano e sostituirle agli uomini; ma sia che uo
abbian p-tuto raggunger lo scopo propostosi, sia che l'abitudine si oppongall'ammissione di un unovu mazzo, nun
se n'è reduto snoora far mo.

Nei dipartimenti meridionali della Francia la battitura si fa allo scoperto e immediatamente dopo la mietitura (2); sei

(t) \*\* Il che praticasi anche in Italia. (B. A.) dipartimenti setteutrionali si serba la maggior parta del grano per batterlo in inverno e talvolta in tutto li corso dell'appo: allora il fromento e la segale si battono in un'aia che fa parte della capanna. Il hattitore dà prima qualche colpo di coreggiato sulla punta dei co-voni, quindi gli scioglie, gli stende a guias di letto col manico del coreggiato, e batte avanzando e retrocedendo in tutta la lunghezza dei covoni e in tutta la largherra del letto, affinche le apighe più corte restino agranate. La cima del manico gli acrve a rivoltare il letto per ribattere nello atesso modo dall'altro lato. Finalmente se il contadino dee battere a pulito (lo che accade quando la paglia non deve servire de foraggio al bestiame lauino) volta e rivolta il letto , fintantochè crede che non possa più restare alcun granello nelle spighe, a forma con la pagita dei faatelli, più o meno gransecondo i luoghi.

Il grano rescingato nelle capanne si sgrana più facilmente. Si osserva che quello delle biche o barche, dove i granelli son sempre più umidi, quello delle capaune basse e quello che si batte umido, affaticano i battitori più dei grani espo sti al sole, o riposti in capanne asciutte, o attaccati, dai punteruoli che gli stac-

cauo dalla loppa

La battitura della vena, dell'orzo, dai piselli, delle vecce, delle lenti, dei faginoli, ec. fatta col coreggiato, differisce poco da quella del frumento e della acgale, coosisteudo aempre nel riempire di queste piante l'aia della capanna, nello stenderle a guisa di letto, e nel farne degli strati più o meno alti, e nel dare a questa una disposizione che con venga alla natura ed alla specie dei semi che si voglion battere.

L'ordine secondo cui le semente posono esser battute con maggiore o minos facilità, mi sembra il presente: 1.º Il grano, per easere il più difficile

di tutti a motivo della doppia loppa che lo racchiude: 2.º la aegale; 3.º la vena; 4.º le lenti; 5º i piseili e le vecce; 6 l'orzo; 7.º il trifoglio: questi due nitimi son facilissimi a battersi.

Per nettare i grani, si profitta dei vagli, della vassoia e dell'azione del

i vagli hanno nna forma stiscciata e circolare; son forati da buchi, o tondi o bislunghi, di maggiore o minor diametro, giuata gli uat a cui si destinano. Quelli di buchi più grandi lasciano passare il grano a traverso, e non trattengono quasi altro che le loppe o pule; gli

(376) altri di buchi fitti lascian passare solamente i semi dell'erbe cattive; ed pu aitro più fitto ancora non lascia passare che la poivere, ec.

La vassoia è uno strumento d'una forma semicircolare, i cui orli, che sono di trentatre centimetri (un piede circa) al vertice della curva, vanno sempre diminneudo, e spariscono alle due estremità del diametro, che è presso a poco d'un metro (3 piedi circa.) Ordinariamente serve per le operazioni prepara-torie alla vagliatura, o per supplire all'azione del vento; ma uno adempisca che imperfettamente quest'oltima funzione. In quanto alla prima operazione si pongon nella vassoia i granelli coperti delle loro loppe, e si lauciano destramente in aria; essi ricadono nella vazzoia, e le loppe separate sono trasportate dal vento. Il residuo di loppe aderenti ed anche di spighe si conserva per batterlo una aeconda volta tostochè queste loppe si sepa-reranno facilmente dai granelli che vi si contengono; gli nltimi avanzi poi si destinano per biada dei cavalli. Quando si netta il grano col favoro

del vento, dicesi allora far la tira (1). Il più grosso e più pulito cade nella parte più lontana dal tiratore, esseudo più capace di vincere la resistenza del vento; il più leggiero e più sudicio rimane

(1) \*\* In Toscana la tira si pratica precisamente nel modo in cui vien descritta dal Ronconi nelle parole che seguono a Si ammonta il grano dalla parte opposta al vento, ed un uomo prendendone massa palata per volta e dando un moto semicircolare alla pala, lo getta in aria a guisa di pioggia contro al vento. Il miglior grano como il più pesante va a cadere in maggior distanza, dietro a questo il più minuto; e tutta la loppa o guscio con la polvere vien trasportata dal vento dietro al tiratore, il quale sospende ogni tunto la sua operazione, e con un mazzo di ginestre secche a forma di granata, passa leggermente sopra il grano tirato per levar tutte le spighe, gusci ed altro che caduto fosse assieme col grano minuto; e quindi facendo vento colla pala, fa volar via quella poca di loppa che vi potesse esser rimusta. Prima di ammontare e riporre il grano così pulito, dal migliore, ch'è quello, come dissi caduto in maggior lontanansa, chiamato grano dell'arco, perche forma un arco nel cadere in terra, si cava la quantità necessaria per la futura sementa sc. s (Roscos., Dis. d' Agrie.)

raccolto dalla parte del tiratore, duve specialmente trovasi maggior quantita di pula e di polvere. Per unir di nettare la prima e l'ultima specie si adopranla vassoia ed i vagli atti a quest' nopo. Si faccia uso o dell'uno o dell'altro di que ati atrumenti, si tolgou via colla mano i granelli vestiti di loppa, i quali si raccolgono alla superficie mercà il motche si fa concepire allo strumeuto-

Tale è in generale il modo di hattere il grano col coreggiato e di nettarlo. Se s' incontrano delle differenze, queste possono aver luogo o per la battitura che si fa allo scoperto, o per il co reggiato che non è sempre il medesi mo, o perché non si battono abbastanza i covoni, o perchè il grano si netta con vagli diversi da quelli che ho indicati.

# Battitura per mezzo dei piedi degli animali.

Questa maniera di hattere, particolare dei paesi meridionali, non è praticata che nella grandi raccolte. L'abate di Rozier, nel auo Corso completo d'agricoltura, ne dà a un dipresso la descrizione seguente. Si principia dal guernire il centro del-

l'aia con quattro covoni senza scioglier gli, e messi verticalmente, in modo che la spiga guardi il cielo e la paglia posi in terra. A misora che si guernisce nno dei lati dei quattro covoui, una donna taglia i legaccioli dei primi, e segue sempre quelli che portano i covoni, avvertendo che sia gueroito tutto un lato prima di tagliare i legaccioli: così di file in file ai gionge a cooprir quasi tutta l'aia (1).

Le mule (2), il coi nomero è sempre proporzionale alla quantità di grano che si deve hattere, sono accavezzate l'una all'altra e di fronte. Una corda si parte dalla cavezza della mula, che è dal lato interno del cerchio, e va a corrispondere alla mano del conduttore (3) il quale oc-

(1) (2) (3) (4) \*\* Nella Maremma To scunu e nella Vuld chiunu, dore questa specie di battitura è in uso, le distese dei co-oni si fanno circolarment-; e ueste son dette sterte piene quando hanvo un diametro di ventun bruccio. e stertoni quando ne hanno uno maze stettoni quando ne hanno uno mag-giore. Si adoperano di preferenza i cu-valli castroni e le cavalle. Il guulu-tore, che è distinto col nome di to-catore, invece d'una fune ne tiene in mano due, le quali sono attaccate alla guancia esteriore dei due castroni o cavulle, che stanno alle due estremità della fila. Queste funi gli servono di guida Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

enpa sempre il centro, di modo che si prenderebbe quest'uomo pel mozzod'una ruota, le corde pe'suoi razzi, le mule per il cerchio della rota. Un solo nomo guida talvolta fio sei paia di mule. Colla mano dritta armata di frusta fa sempre trottare, mentre i garzoni mandano solto i piedi di questi animali la paglia, che non è ancora beu calpestata, e la spiga che non è abbastanza ammaccata.

La prima pariglia di mule trottando comincia a distendere i primi covoni dell'angolo, la seconda i covoni seguen-

, a corl di seguito. Il guidatore alleutando la corda o tiraudola le conduca ove vuole, ma sempre circolarmente, ed in modo che quando tutti i covoni sono spianati, gli animali assano e ripassano soccessivamente su tatte le parti (4).

Per battere il grano cogli animali hisogua scegliere una giornata bella e multo calda, poichè la loppa lascia me-

glio uscire il grano.

Le mule non sono i soli animali che si adoperano, impiegandosi anche i cavalli, le cavalle, gli asini e i bovi stessi. La battitura dovendosi far sempre allo

scoperto, va incontru a molti inconvenienti, per cagione delle pioggie e dei temporali; in questi casi i contadini si affrettano a caoprir di loppa e di spighe il grano hattuto, il quale peraltro può riscaldarsi e corrompersi-

per fare avanzare ora l'uno, ora l'altro dei capi della fila; e così mentre egli sa lavarare una parte degli ani-mali, dà riposo all'altra, e viceversa. I castroni, come capaci di una maggior forza delle cavalle, sono destinati ad essere i primi a percorrer la distesa dei covoni, o come dicesi a romper la sterta; e son detti rompitori i due castroni che sono alle due estremità. Fatta questa operazione e rivoltata la sterta, si sostituiscono ai castroni le cavelle le quali continuano sempre di trotto a tribbiare, passando e ripassando sulla distesa. Quando si giudica che la trib-biatura sia completa, allora si pensa a levar la paglia dalla steria, operazione che si fa nel modo seguente. Si sostituiscono nuovamente altre cavalle. e queste si funno and re di galoppo molto serrato, ed in maniera che in certe voltature spingano colle zampe di dietro in un dato punto la paglia funri della sterta. Questa è la prima separazione grossolana della peglia dal grano, dopo di che si procede coi rastrelli ordinarj a levarne la più minuta. (A. B.)

In molti paesi meridionali si battanol i grani o coi piedi degli auimali o col coreggiato, ai nettano diversamente di nettano diversamente di quello che si fa nei paesi del setteutrio-ne. Il metodo in fondo è sempre lo stesso, differendo soltanto per l'uso d'uno atrumento che riunisce l'azione del veuto e del vaglio. Questo strumento è conosciuto sotto il nome di tatare, spe-

cie di vaglio. La battitura fatta col piedi degli ani mali è soggetta inoltre a molti inconvenienti: 1.0 le spigbe, massimamente nelle estati piovose, non si trovano mai perfettamente lattute, dimodochè siamo talvolta costretti a ripassarle sotto il coreggiato; 2.º la paglia è talmente tri-tata che si durerebbe fatica a conser varla per luugo tempo, e non potrebbe servire ad altri usi che al nutrimeuto degli auimali ; 3.º è difficile che si abbia pulita, e il grano è com'essa, sporcato di sterco e d'orina. Dall'altro canto di sterco e di orina. Dall'altro canto questo è il metodo più sbrigativo, e in conseguenza il più vantaggioso iu uu paese, dove fa d'uopo accelerare questo genere di lavoro, il quala inoltre ri aparmia le braccia degli nomini : cosa di molta importanza, massimamente do ve queste son rare. Se una tal pratica reca vantaggio ai paesi meridionali, possiamo assicurare che non può adot tarsi dagli agricoltori dei paesi del settentrione, per la ragione che in questi aesi i granelli aderiscon troppo alla loppa, e vi è di bisogno che la paglia

# Battitura a mano.

ai conservi intera.

Si colloca nell'aria, a poca distanza dal muro una botte o una tavola. Il battitore scloglie i covoni nn dopo l'al.

di rapa e di ravizzone. (T.)

tro (t), piglia tanti fili di paglia quanti BA l'TRACII. (Rett.) Quarto ordine delne possono impugnare le sue mani, e presentando le spighe dal lato della botte o della tavola, ve le batte sopra a gran colpi per farna schizzare tutti i granelli che ai spandon per l'aia. Quando si ha bisoguo della paglia Intera per di-versi usi, si riuniscono i fili più lunghi a manate, e se ne fanno dei covoni : e tutti quelli che non possono raccogliersi iusieme si battono col coreggiato, e se na fanuo poi dei fastelli più o meno grossi. Si usa questa pratica per avere ben puro il grano da semeota.

(1) \*\* In quei paesi, come in Toscana, dove i coroni non son molto grandi e però maneggiabili, no costume di scioglierli. (A. B.)

Nel campo atesso, ove è stato raccolto o del seme di rapa, o di senapa, o qualuuque altro seme minuto, ai distandono delle ampie e grosse tele , sulle quali si mettono, quando la giornata è più cal la, gli steli delle piante, e si battono con bacchette le silique o i baccelli perchè n'esca il seme. Dopo di che gli steli si metton da parte o per bruciarli, o per convertirii in coucio. Vi suno alcuni agricoltori che nettano il seme nel campo medesimo; altri contentandosi d'aver battuto la pisnta sul posto, trasportano il seme per nettarlo o nell'aia d'una capanna o in un cranaio

In molte contrade della Francia, a specialmente nel dipartimento della Senna inferiore (paese di Caux), invece di battere le rapa a i ravizzoni colla bacchette, si fauno pestare dai piedi degli animali, e se ne netta il sema allo scoperto e coll'azione del vento; e aiccone le piante raccogliendole nella giornata sgrancrebbero, si ha costume di recarle aull'aia in tempu di notte. Il grano, la segale, l'orzo, la veoa, i piselli, le vecce, le lenti, i faginoli,

il gran saraceno, il miglio, gli auaci e il gransiciliano medesimo posson bat-tersi col coreggiato, e quasi tutti i semi pouno esser calpestati dai piedi degli aoimali. La segale e il grano aono i soli che

possan battersi sopra una botte o sopra una tavola. Le bacchette si usano di preferenza

er i semi di papavero, di ravizzone, di rapa, di senapa, di cavolo, ec. Nelle grandi raccolte la battitura coi piedi degli animali è più conveniente al seme

la classe dei rettili, indicato dal Laurenti , e atabilito sotto questo nome da Alea Brongniart, secondo il termine greco Batdaxos (batrachos), che significa ranocchia. Si collocano oggidi in quest' ordine

tutti i rattili che bauno il corpo undo, senza guscio ne scaglie ; la testa seuza collo ben distinto a senza strozzatura le di cui dita sono sempre separate, ma prive d'ungbie; che infine nou usano realmente il coito, a che anbiscono per lo più delle metamorfosi.

l' battracii provengono da uova a guscio membranoso, e che per svilupparsi hanno bisogno di soggiornara nel-l'acqua. L'acimale ch'esce da quasto

(379)

uovo ha la forma e la struttura di uni pesce; non ha zampe : il sno corpo è terminato da una lungbissima coda compressa, in forma di piums. Si chiams allora Panezzaccio. V. quest'articolo-Le nova non sono fecondate dai maschi che nell'istante medesimo o qualche tempo dopo essere state deposte dalla femmina. Spesso il maschio si mette ad aiutare la femmins; ed allora le nova vengon poste le une dopo le altre, a coroncina, e ritenute, o da una material glutinosa che le incolla e le riquisca in un filo, o da una sostauza che si prosciuga, diventa elastica, e così ritiene gli embrioni avvolti sulle cosce dei maschi; oppure quest'uova sono exiandio poste dal maschio sul dorso della femmina, la di cui pelle si gonfia e forma intorno a ciascuna d'esse una specie di alveolo, nel quale il piccolo padellaccio subisce tutte le sue metamorfosi , come in anamatrice. Talvolta le nova sono partorite separatamente, ed allora il maschio le feconda col suo latte, una per volta.

All'epoca della generazione, che or dinariamente accade una sola volta l'anno, e in ogni primavera, i maschi cangiano di forma: alcuni presentano sol dorso delle creste membranose; altri, nella pelle dei pollici delle zampe an teriori, suhi scono dei cangiamenti notabilissimi, che sembrano aver luogo per mettergli in stato di ritenere più stret-

tamente la femmina.

Tutti i bettracii possono nnotere sotto il primo loro stato: sembra ancora che alcuni rimangano per tutte la vita con la forma di padellacci; soltanto allora hanno dei polmoni e delle branchie. La maggior parte camminano sulla terra, si arrampicano e possono anco saltare. La forma del loro corpo è molto variabile, e indica per cosl dire anticipatamente la natura del loro moto; così per esempio, tatti i battracii che conservano la coda sotto l'ultimo lorn stato, camminano lentamente, non possono che trascinare il loro corpo sopra la terra, e vivono ordinariamente nell'acqua; tali sono le salamandre, i protei, le sirene. Quelli al contrarin che la perdono, come le ranocchie, le ranocchielle, le botte, camminano sulla terra, si arrampicano

agli alberi n saltano perfettamente. È facile il concepire che il sistema osseo di questi animali presentar deve molte diversità. La loro schiena consiste in una serie di vertebre che non si postono distinguere fra di esse e per regioni: le ossa della testa, o piuttosto la loro figurs, presentano anco differenze maggiori; in generale è poco mobile e si articola in un sol punto, mediante un tubercolo o condilo tagliato a tra faccette. Le ossa della mascella superiore sono sempre congiunte fra loro e nou dilatabili: alcune specie sono prive affatto di costole; in alcuni generi se ne osservano delle cortissime. Il numero delle zampe è variabile: talvolta si vergono le sole anteriori, ma per lo più ve ne sono quattro: la loro respettiva lunghezza è però diversa secondo i generi , come pur il numero delle dita. I battracii banno dei muscoli fortissimi e nel maggior modo irritabili, avendone un esempio ben noto nelle cosce delle ranocchie. Questi animali presentano molte altre particolarità nei loro organi del moto, come avremo occasione di dirlo trattando delle ranocchie.

Quantnoque nei battracii i pervi sieno distintissimi e molto grossi, in proporzione degli altri organi, la cavità del cranio, che ne racchiude l'origine, in generale è piccolissima. L'occhio è contenoto in un'orbita grandissima; in alcune specie è dileso da tre palpebre, ed nmettato da un liquido analogo alle lacrime: la pupilla è dilatabilissima, ordinarismente romboidale, allungata e in una direzione verticale. L'orecchio di questi rettili non apparisce all'esterno. Si trova peraltro una cassa sotto la pelle, e talvolta due ossicini dell'udito. Le narici sono semplicissime, portate inoanzi al muso che ordinariamente attraversano; prolongate in nn tubetto membranoso, nell'interno del quale si osserva una valvula destinata alla respirazione. La lingua è muccosa, aderente nelle salamendre, attaccata sul davanti della mascella inferiore nei battracii scodati. La sensazione del tatto in questi animsli sembra perfetta. Tutti hanno nua pelle nuda, a epidermide muccosa, spesso vestita di glandule o di follicoli riuniti sotto forma di verrucbe; le loro dita son più o meno sepa-rate, apecialmente alle zampe anteriori.

Totti i rettili di quest'ordine, gionti allo stato perfetto, si cibano d'animali vivi , e gismmai di cadaveri. La loro bocca è larghissima, senza labbra mobili; i Inro denti, cortissimi, sono piantati nelle mascelle, che sembrano finamente creoulate. În questo medesimo statu di perfezione II loro canale inte-stinale è corto. Nella stessa cavità dal ventre si vede il fegato con la sua vescichetta , la milza, l'epiploo , i reni , e la vessica.

La circolazione nei hattracii pnò es-

ser riguardata come semplice. Il cuoret ha un solo ventricola ed un'orecchietta; una parte del saugue passa dai polmont o dalle branchie, e rientra poi nel tor rente. I polmoni galleggiano nella cavità del ventre: sono formati di grandissime concamerazioni; talvolta aucora ve ne ha una sola, come ai vede nelle aslamandre, nelle quali quest'organo rassomiglia ad una vessica. La trachea arteria è ordinarlamente semplice: non vi è nè epiglottide, nè laringe inferiore. La respirazione si effettua per meszo dei muscoli della gola, che suppliscono al diaframma, che non esiste. Perchè l'inspirazione dell'aria abbia luogo, bisogna che la bocca atia chiusa, dimodoche, per esempio, una ranocchia n una botta, immersa nell'ac-

qua, con la hocca tenuta forzatamente aperta da una sbarra, presto vi muore soffogata. La maggior parte di questi animali hanno però una voce che al chiama Graciosas (V. quest'articolo), la quale viene ad operarai mediante certi sacchi aerei, o membrane teso, an cui vibra l'aria respinta dei polmoni.

Linneo aveva compresa la maggior parte degli animali di quest'ordine nel suo genere Rana, ed aveva collocate le aniamandre in quello delle incertule. Roesel, Latreille e Dandin, hanno date le figure di moltissime specie.

Ecco un prospetto della divisione di quest'ordine. Il lettore troverà a ciascano dei nomi generici la storia di siffetti animeli.

Ordine quarto dei Rettili.

Duméril, che è l'autore di quest'ar ticolo, ha letto all'Istituto, nel 1807. una Memoria nella quale propone la di-visione dei rettili hattracii in due famiglie, il di cui carattere principale è deaunto dalla prescuza o dall'asseuza della coda. Queste due famiglie sono quelle degli unouri e degli uro leli. Abbiamo già parlato di una d'esse, e trattando dell'altra, completeremo tusto ciò che riguarda la storia di questa classe di rettili. V. Asoust, Usquall e Arout. Secondo il nuovo lavoro dell'autore

che abbiamo citato, hisogna dare, dei battracii in generale, la seguente defini zione: Animali a corpo nudo, provvisti di membra; privi di scaglie, di gusci, di pene e d'unghie; respirazione soggetta all'impero della volontà (palmonibus arbitrariia): cuore con una sola orecchietta; uova avviluppate da una membrana, fecondate senza un vero costo. e che subiscono varie metamorfosi nel corso della loro vita. (1. C.)

BATTRIDE. (Bot.) Bactvis, genere di piante della famiglia delle palme (1), stabilito dal Jacquin per due specie ame-

(1) \*\* E della monecia essudria del Linneg. (A. B.)

mi. Queste palme sono spinose e non molto alte, hanno il tronco tagliato di quando in quando da certi nodi, a cia-acono dei quali è attaccata una foglia alata. Fra le foglie superiori si trovano alcuni spadici che hanno la spata di un sol pezzo, e che portano fiori maschi e fiori femmine. Il calice di questi fiori ha sei divisioni, tre esterne profonde, e tre interne (corolla) meno profonde; contiene sei stami nel fiori maschi, e nei femmine un ovario di tre atimmi, che esso accompagna nella sua maturità, e diviene un frutto carnoso simile a una ciliegia. Il nocciolo ha tre fori nel suo contorno, e racchinde un seme che ha tre cavità corrispondenti ni tre fori. L'embrione e posto sul lato del seme, invece di esscre situato alla base come nei meni-

spermi.

\*\* Ouesto genere è atato ora dal Martius arricchito di sedici specie nuovo, sei delle quali mancano di spine, particolarità che ha servito a dividere il genere in due sezioni, collocaudo nella prima le apecie di candice inerme e nella seconda quelle di caudice spinoso. (A. B.) ricaue confuse dal Liuneo coi menisper- Barratos misons, Bactris minor, Jac.; ('ocos guineenses, Linn.; Avoira cunne, Au-blet. Cresce alle radici delle colline sui cigli delle praterie asturali della Guiana , e nelle vicinanze di Cartagena. Le l sne radici strisciano sotto terra, e producono una grau quantità di fusti diritti, grossi quanto un pollice ed alti sei piedi circa; i quali sono inviluppati dalle guaine spinose formate dalle foglie, che si trova no poste a certa distanza fra loro su tutto il tronco: queste sono lunghe tre piedi circa, ed banuo il picciuolo spinoso come la guaina, il quale porta da ciascun lato alcune foglioline strette come le lame di nna apada. La spata dopo la fioritora ac compagna gli spadici che si curvano sotto il peso dei frutti, i quali hanno un color nero porpora, e sono acidetti e grossi quanto una ciliegia. Questi frutti si usano come dissetanti, e colla fermentazio somministrano una bevanda vinosa. Coltronco di questa palma si fanno le canno nodose nere e lustre, conoscinte in Europa sotto il nome di cunne di Tabago, le quali si preparano spogliando 1 fusti dalle guaine delle foglie che li rivestono a guisa di scorza, tenendoli qualche tempo sotterrati nella fangliglia, e quindi confricandoli per renderli lustri.

BATTAINA MAGOLOAN, Bactris mojor, Jacq. Cresce nei contorni di Cartagena, con la precedente, della quale, tranne la grandezza che è il doppio maggiore, presenta gli stessi caratteri. I suoi frutti

sente gli stesti caratteri. 3 buni bene sente gli stesti caratteri. 3 buni bene gosti come no voi di gallina, e servono ali medesimi cui. (Mas.)

"Le apocia segituti dal Martius sono da TU". (Bot.) V. Baro. (J.)

"BAUDINIA. (Bot.) Baudinia. Nei ma-- bactris pectinata , Mart. - bactris cu-spiduta , Mart. - bactris mitis , Mart. bactris hirta , Mart. - bactris simdicifrons , Mart. - bactris moraja , Mart. - bactris ciliata , Mart. ( martinesia ciliato, R. e P.) - bactris ripurio , Mart. - buctris oconthocarpa , Mart. - buctris macrocantha. Mart. -bactris concinna, Mart. - bactris to-mentosa, Mart. - buctris caryotoefolia, Mart. - bactris fissifrons, Mart. - bactris bifida, Mart. La buctris longifrons. trovasi al flume delle Amazoni, la buctris ciliata al Perù, e tutte le altre al Brasile.

La bactria minima o minor, Gaerta. non Jacq., al credè , come lo sospettò il Mayer, potesse essere l'ostrocaryon acu: BAUDISSERITE (Min.) De la Métherie leatus di questo botanico: ma il Mar. assegna questo nome alla magnesite pietins aveudone accuratamente esaminati totti i caratteri, l'ba riconosciuta per tatti i caratteri, i ba ricomosciuta peri macanesse i di di differentissima, e tale da co- BAUERA. (Rot.) V. Bayran. stituire un genere particolare, che egli "BAUERAE. (Rot.) V. Bayran. la tituire un genere particolare, che egli "BAUEREE. (Rot.) Paurenae. Il Deha formato notto la indicazione di acco- "BAUEREE. (Rot.) Paurenae. Il Deha formato notto la indicazione di acco- "BAUEREE. (Rot.) Paurenae. ha formato sotto la indicazione di acro-comia. V. Astrocanto e Acaccomia. il Martius stesso ha tolta dalle battridi la boctris gosipoes, nuova palma osservata

e de critta dall'Humboldt e dal Bon-

pland, e ne ha fatto un genere a parte. V. GELIZUMA. (A. B.). \* BATTRIDIEE. ( Bot.) Boctridicae. Terza tribù della famiglia delle uredinee ch'è unn smembramento di quella dei funghi, distinta per i segnenti caratteri : sporidie uniloculari , opache, fisse o raramente sparse , contenenti unmerose sporule estremamente tenni, le quali n'escono quando son mature. I generi che vi si riferiscono sono: conispurium, Link., bactrid:um , Kunz, opiosporum, Kunz., sclerococcum, Fries. V. Mico-Locta. (A. B.)

\*\* BAITRIDIO. (Bot.) Bactridiam, ge-

nere di crittogame della famiglia dei funghi stabilito del Kunze che lo caratterizza cosl: sporidie nude , sparse alla superficie di filamenti ramosi, articolati, troncati all'apice; queste sporidie sono riunite per gruppi, allungate, traspa-renti alle estremità e ripiene nel centro d'una materia pulvernienta.

Questo genere contiene tre specie, buctridium flavum, Knnz., bactridium candidum, Kunz., bactridium carneum, Nées, la prima delle quali cresce su'vecchi rami, e le altre due sulla corteccia degli alberi. Lo Sprengel non ha adottato questo genere, riferendone le specie al

noscritti del Leschenault è distinto con questo nome un arboscello della Nuova-Olanda , che il Labillardiere aveva di già descritto ( Plant. Nov. Holl., 2, p. 25, t. 164), sotto quello di calachamus. Il nome di baudinia dev'esser rigettato dai botanici per la doppia ragione e dell'anteriorità di quello di coluthamus, e dell'antorità del Decaudolle, che in uno dei suoi lavori più belli (Théorie élémentaire de Botanique, p. 263) proscrive assolutamente quei nomi generici, come quello di buchosta, formati sopra nomi d'nomini, I quali lungi da fare avanzare la scienza, non potrebbero che oscuraria o renderla ridicola. ( Boar

DE ST -VINCANT.) montese dei contorni di Baldissero. V. MACHESITE (B)

candolle ( Prodr., 4, p. 13 ) stabilisce sotto questa denominazione nna terza tribu nelle famiglia delle sossifragucer,

BAU caratterizzata come segue: foglie opposte non stipulate, sessil, composte; flor poliandri, di setta a otto petali; due stili; cassula di due logge, deiscente all'apice. Questa tribù corrisponde alle cunionacee del Brown, e comprende il gencre bauera o bavera, V. Bavana, Cu-BIORACEE e SASSIFRAGACEE. (A. B.)

BAUHINIA. (Bot.) V. Bautinia, Linn., Juss., BAUHINIA. (Bot.) Bautinia, Linn., Juss., Lam. tab. 329. Il nome di Giovanni e di Gaspero Baubino è stato dato dal Pinmier a questo genere di piante, che apmier a questo genere ui piante, partiene alla terra sezione della famiglia Banima valtorara, Bischinia tomenima, delle leguminose (1). Le foglie delle baninia. divise in due lobi rinniti in nua. Albero alto da dieci a dodici piali; ha nua. Albero alto da dieci a dodici piali; ha maggiore o minore estensione, e talora sfest fino alla base, ricorderanno ai botanici gl'immensi a necessarj lavori fatti da questi due fratelli per toglier la scienza dal caos, dove l'avevano gittata i loro predecessori. I flori sono disposti in grappoli ascellari o terminali, banno il calice irregolare, con cinque divisioni d'ordinario profonde e talvolta rinnite in tubo alla base, lo che indusse il Cavapilles a stabilire pn nuovo genere sotto il nome di pauletia. La corolla e formata di cinque petali bislunghi unguicolati , ondulati e quasi nguali gli stami sono in numero di dieci, di grandezza disuguale e coi filamenti iuclinati, de quali nno è più lungo degli BAUMGANS. (Ornit.) Frisch così chiama altri, e sempra fertile: l'ovario è posato sopra un piccolo pedicello, e col-locato superiormente al calice; e si converte in nn leguma prolungato, com-presso, e contenente molti semi reniformi o ellittici.

BAUIRIA RAMPICANTE, Bauhinia scandens, Linn., Rumpb., Amb., 5, p., 1, tab. 1. È un arboscellu sarmentoso, con fusto irregolare e compresso, con ramoscelli provvisti di cirri, per cui si attortigliano agli alberi che gli avvicinano; i fiori compariscono in mazzetti e sono giallastri. Gli abitanti d' Amboina colgono le foglie di quest'arboscello, e le rompono davanti la bocca dei loro figli quando questi tardeno a parlare, e nal tempo stesso pronunziano alcane parale, came mamma, habbo ec., per cui cradono di facilitare e d'accalerare l'uso della parcola. Il nome malaico di questa pianta botanico distinto. V. Boala (A. B.) è dann tolub mutat, e significa la virità "BAUMGARTIA. (Bot.) il Moench di fare aprir bocca. A Ternate s' adopera la decozione delle radici per calmare gli ardori febrili.

BAUINIA PICCHINITATA, Buuhinia variegata,

(1) \*\* E alla decaudria monoginia del Linneo. (A. B.)

Linn., Rhéed., Mal., 1, p. 57, t. 32. E un albero alto circa venti piedi; ha le foglie rotondato cordate, alquanto più lunghe che larghe, e intaccate all'apice. I fiori compariscono tutto l'anno, e massime nci tempi piovosi. La decozione delle radici scaccia l'aria dagli intestini, ed accide i vermi dei bambini; mescolata col miele o collo zucchero riesce contro la tosse e la pitnita. La scorza infusa nell'acqua di riso è purgativa , come lo sono anche i fiori che si adoperano invece dal miel rosato.

le foglie divise in due lobi nella parte anperiore, verdi di sopra, bianchiece e un poco cotonose di sotto. Le radici di questa pianta pestate e applicate sulle scrofe riescono vantaggiose; parimente la lor decozione è un assai bunno antelmintico. Gli abitanti del Malabar colgono i fiori per adornare gli altari degli Dei.

Si conoscono in oltre circa dieci specia di baginie che non han niente di particolare.

Il Cavanilles nella sua opera intitolsta Icones plantarum, ha data la figura di molte specia nuove. V. AGUTIMOUTA, LEGEO RACHR. (J. S. H.)

l'oca colombaccio, Anas bernicla, L., ma in tedesco, e nelle lingue del Settentrione, questa parola indica l' Anas erythropus L. (Cn. D.) BAUMGARTENIA. ( Bot. ) Baume-

gartenia , genere di piante monocotiledoni, a fiori glumacci, dell'esandria mo-noginia del Linneo, stabilito dallo nogina dei ninneo, santitu dani Sprengel, (Srst. veg., 2, p. 8 e 91) che lo colloca nella famiglia delle asfodelee, e che lo distingue pe caratteri seguenti ; corolla hatteata, infundibuliforme, col lembo diviso in cinque parti; stami inseriti nella fance; cassula raccbinsa nalle brattee e triloculara.

Lo Sprengel formò questo genere per due specie di boria della Nuova-Olanda, borya nitida, R. Br., e borya sphae-rocephala, R. Br., e lo consacrò a Baum-

(Meth, 1, p. 650) aveva proposto sutto questa denominazione, un genere per una pianta che si è riconosciuta essera il menispermum carolinum L., e che al Wandland e al Willdennw ba servito successivamente per formare l'androphylaz scandens, Wendl., o wendlan-

dia scandens, Willd., V. ARDROTILLCE, VENOLAROJA. (A. B.) BAURD MANNETJES. (Mamm.) Uo-maccino barbuto. Gli Olandesi, secondu Bosmanu, hanno cosl chiamata una ape cie di acimmis a lunga coda, che ha il pelo affatto uero, ed una barba hisnea. Alcuni autori riferiacono questa scimmia al cercopiteco talapoinu di Buffon, ma

al cercopitece talapoine di Buffon, ma è piuttosi l'ouanderon. (F. C.)

"" BAUXA. (Bot.) Il genere d'iridee che 
l'Anhlet chismo cipura, chbe di poi dai Necker il nome di bauxa. (A. B.)

BAVA. (Bot.) V. Bato. (3.)

BAVA.SIGMA. (Bot.) V. Bato. (3.)

BAVA.SIGMA. (Bot.) V. Bato. (3.)

BAVA.SIGMA (Bot.) V. Bato. (3.)

BAVA.SIGMA (Bot.) V. Bato. (3.)

delle plante delle Ellippine, p. 5a., del Camelli, Irvasi autor menta nome un

Camelli, trovasi sotto questo nome un arboscello ch' è la quisqualis indica,

L. (J.) BAVECO D' ARGO. (Ittiol.) Il Risso ci dice che a Nizza è così chiamato il pesce da esso descritto sotto il nome di Blennius tripteronotus. V. BLENNIO. (I.C.)

BAVENA. (Ittiof.) A Nizza è questo il nome di molte specie di Blenuii. V.

BLENNIO. (I. C.) BAVERA O BAUERA. (Bot.) Bavera o Battera. Questo genere, la cui famiglia nsturale non è persoche determinata (nel 1816) (1), e che appartiene alla po-tiandria diginia del Liuneo, fu atsbi lito per un arboscello della Nuova-Olanda, e consacrato dal Bancka ai fratelli Hof Baver d'Alemagna, pittori assai distinti di storia naturale. I caratteri suoi essenziali sono i seguenti: calice persistente, di sette o nove incisioni profoude, pelose, lanceolate; corolla d'al-trettanti petali caducissimi, colla inserzione sopra un disco che circonda un ovario libero angoloso, sparso di molti peli, sovrastato da dne stili ; stami numerosi, inseriti come la corolla. Il frutto è una cassula globulosa, coriacea, pelosa, ricoperta dal calice hiloculare, che ai apre all'apice in due valve hilide, e contiene uumerosi semi molto piccoli, attaccati a una placenta metà più piccola della cassula, dilatsta e membranosa ai margini.

\* BAVERA A FOCLIE UI SOSSIA., Bavera rubioides , Audr., Bot. Rep., tab. 198; Vent., Jardin de la Malm., tab. 06.

(1) \*\* Il Brown, Gen. ram. p. 17, lo ha di poi riferito alla sua nuova fumiglia delle cononiacee, che è una sezione delle sassifragacce del Jussieu , e che corrisponde alla tribà delle baveree del Decandolle. V. BAGERER. (A. B.)

Bauera rubaefolia, Salisb., Ann. bot 1, p. 514, t. 10. Ha i fusti alti circa tre piedi, divisi in ramoscelli pelosi, opposti , articolati alla base ; le foglie verticellate tre per tre , sessill , ovaliverticellate tre per tre, sessili, ovali-lanceolate, pelose nella pagina di sotto; i flori, ascellari, quasi solitari, di color di rosa, retti da peduncoli filiformi e nubescenti. (Penpubescenti. (Poin.)

" Questo genere a' arricchisce ora della bauera humilis, Sweet, Hort. Suburb., 124, della bauera mycrophilla, Sieb., bauera capitula, Sen. MSS., le quali specie, tranne la prima che è dell'Australasia , creacono tutte nella Nuova Olanda , e ai trovano registrate dal Decandolle nel vol. 4. del suo Prodromo, dove non è fatta menzione della bauera galioides, Sieb., ammessa dallo Spreugel nelle Curae posteriores del suo Systema, p. 209, specie vicinissima alla bavera rubioides, e originaria, com es-sa, della Nuova-Olanda. (A. B.)

BAVESQUE. (Ittiol.) At tempi di Belon, cosi era chiamato a Marsilia un pesciuolo che rimane all'asciutto sotto le pietre, quando il mar ai ritira, e che i pesca-tori adoperano per esca. È nna specie di Blennio, che sembra essere l'essoceto del Rondelezio, o il γλινός dei Greci moderni. V. BLERNIO. (I. C.)

BAVOON. (Mamm.) Nome che gl'Inglesi applicano al papione, specie della fami-glia delle scimmie chiamate babbuini. (F. C.)

BAVOSO. (Ittiol.) Molti naturalisti, a imitazione del Rondelezio, ed alcuni pescatori del mezzogiorno della Fraucia, hanno cost chiamato il pesce topo, o nicchio di Re, Elennius pholis Lin. V. BLESSIO. (F. M. D.) (F. B.)

BAWANG. (Bot.) Cuju-bavang. Nome malaico d'un albero d'Amboina, conosciuto anche sotto quello di tamalasse e tumulussel. Il Rumfio , vol. 4 2, p. 81 , t. 20, lo descrive sotto quello di alliuria, imperocchè la scorza, le foglie, il frutto e particolarmente il aeme hanno un'odore assai penetrante d'aglio. Quest'albero è elevato, ramosiasimo e coperto di foglie, il cui nervo del mezzo essendo un poco laterale, rende i lati disuguali. I frutti carnosi, grossi quantn una piccola susina, quasi aferici, leggier-mente angolosi, sono compnemente semplici, alle volte attaccati due insieme. e dirado tre riuniti : essi contengono un solo seme ricoperto d'un guscio settile. Questa imperfetta descrizione fa presnmere che un tal albero possa appartenere al genere o almeno alla famiglia

della saponarie. Prima che lu Amboina! molto quello del euci, specie di palma, si coltivassero gli agli e le cipolle, ve ne faceva le veci il bawang come condi-

mento. (J.) BAXANA. (Bot.) Molti autori fauno parula d'un albero di questo nome , il quale cresce nelle vicinanze d'Ormus , dove il suo frutto è uu veleno potentis simo, e la sua ombra parimente nociva. L'ippomane americana, hippomune mun centta, Linn., produce i medesimi ef fetti, ma quest'albero nou crasce nell' Asia. Aggiuugesi inoltre che le foglie e la radice della baxuna sono un huono controveleno in altri paesi. Attenderemo frattauto che unove osservazioni confer

mino queste contrarie proprietà. (J.) BAYA. (Ornit.) Il frosone, che ha questo nome nell'India, sembra riferirsi alla Loria bengalensis o alla Loxia phylipina di Linneo. (CH. D.)

BAYAPUA. (Erpetol.) Specie di serpente affricano, in leggiadro modo dipinto, e che è probahilmente un Boa. V. Boa. 1. C.)

BAYATTE. (Ittiol.) Nome applicate in Egitto al pimelodo hajad, collocato pre Cedentemento uel genere dei siluri. V. Pineroco. (F. M. D.)

BAY. BAY. (Bot.) V. Bat-Bat. (J.) BAY-ROUA. (Bot.) Nome caraibo del pisello dolca, che, secondo il Nicholsou, e l'inga del Plumier, mimosa inga, L.

BAZAN. (Mamm.) I Persiani così chia mano un animale dell'ordine dei rumi nauti. V. ARTILOPS Pasan, e Cappa Paseng. (F. C.)

BAZARA. (Bot.) Nome arabo d'una spe cie di piantaggiue, pluntago psyttium, L., accondo il Dalechampio. (J.) BAZARI CHICHEN. (Bot.) Nome srabo

# BDE

pio. (J.)

BDELLA , Bdella. (Entom.) Latreille ha formato un genere dell'acaro longicorne di Liuneo, applicandogli questo noma, che è greco, βδέλλα, e che significa sanguisuga. V. Acano. (C. D.)

BDELLIO. (Bot.) Gomma resina del Levaute a dalla ludie orientali, e prodotta da un vegetahile che non si conosce ancora. Se questa sostanza è la stessa di quella di cui parleno Dioscoride e Plinio, alla acola da un albero, il di cui frutto trovasi disegnato presso il Dalechampio ed il Clusio, tale quala com fu loro inviato. Questo frutto somiglia citata sotto questo noma in diversi libri antichi e che ha molta analogia culla palma daum d'Egitto, descritta dal viaggiatore naturalista Delile. Tutto combinarebbe colla indicazione di Serapione, autore arabo , che dice il bdellia della Mecca, detto coal perchè matura alla Mecca, è un albero capace di nutrire, ed ha il core come le piccole palme. La descrizione che ne da Plinio è tutt'altro : imperocchè egli dice che queat' albero è uero, grande quanto un olivo, colla foglie simili a quella della querce, col frutto simile a quello dei fichi salvatici. Le quali contradizioni lasciano una granda incertezza solla origine del bdel-lio. Questa gomma resina ci vien portata in masse frageli, di diverse forme, di color bruno, imbrattate sovente di frautuml di molti vegetabili; ha un odore molto soave , a un sapore amaro; si rammollisce facilmente tra le dita e avvicinaudola al fuoco ; e stringendola coi denti vi si attacca. È solubile in parte nello spirito di vino e in parta nell'acqua; ha nome di godere presso a poco delle stasse virtù della mirra, la quale peraltro è molto più amara. È prescritto come becchico, diuretico, autispasmodico ed emenagogo; ma in oggi non s' usa quasi più internamente, contentandosi d'applicarlo esternamente su i tumori indolenti, ch'egli rammollisce e risolve. Molte preparazioni nelle quali entra il hdellio, sono talmente sopraccaricate, cha a ca-gione del loro effetto medicinale, non si può distinguere la vara azione del bdal-lio. (J).

# BEA

del lino comune, secondo il Dalecham. BEAGANA. (Ornit.) Il venturone, Fringilla cetrinella Linn., vien cost chia-mato in molte parti d'Italia. (Cn. D.) BEATSONIA. (Bot.) Il Roxburg aveva atabilito sotto questa deuomiuazione un genera particolare per una pianta, che cresce all'isola di S. Elena, battonia portulucacfalia , e che lo Sprengel ha compresa fra le franchenie , frankenia partulacaefolia. V. Francheria. (A. B.) BEAUFORITA. (Bot.) V. BRAUFORITA.

EAUFORZIA (Bot.) Benufortia, genere di piaute della famiglia dei merti, a e dalla poliadelfia icosandria del Linueo, vicino al cuiorhamnus, e distinto per questi caratteri: nu calice persi-atente di cinque deuti; una corolla di ciuque petali; atami numerosi riuuiti iu ciuque gruppi upposti ai petali, colla entere attaccate elle base e divise all'apice in due lobi caduchi; nno stilo; nna cassula di tra logge monosperme, e racchiusa nel tubo ingrossato del calice. Roberto Brown che stabili questo genere nell' Hort. Kew. dell' Aiton non., cita due specieoriginariedella Nuo-BEAUTIA. (Bot.) Genere della famiglie

ya-Olauda.

Beaufortia decussuta, R. Br. Arboscello poco clevato, e distinto per le fo-glie opposte in croce e molto nervose, per BEBE. (letrol.) Nome applicato in Egitto i filamenti distesi in reggi, reccolti alla base in un solo pedicello lungbissimo. Bauvozzia di voctie spasse, Beaufortia

sparsa, R. Br. Arboscello poco elerato BECARD. (Itriol. Sono coal chiameti, in e distinto per le foglie sparse, ovali e nervosissime. (Pots.)

\*\* BEAUHARNOISIA. (Bot.) Il genere stabilito sotto questo nome dal Ruiz e dal Pavon nella Flora del Perù per un erboscello peruviano, rientre nel tovo-mita dell'Aublet ch'è lo stesso del marialva del Vaudelli. V. Tovomita e MASIALVA. (A. B.)

BEAUMARIS-SHARK. (Ittiof.) Lacepade riguarda provvisoriamente questo squalo osservato da Pennant nel mare del paere BECASSA. (Ornit.) Nume piemontese di Cornovaglia, come une varietà di quello s lungo naso. V. Souato. (F. M. D.)
BEAUMARQUET. (Ornit.) Questa passera della Costa d'Angola è le Frin-

gilla elegans, L. (Cn. D.)
\*\* BEAUMERTA. (Bot.) Il crescione sisymbrium nasturtium . L., ebbe il

nome di benumerta nasturtium nella Flora economica di Wettersvie. \*\* BEAUMONTIA. (Bot.) V. BEAUMOR-21A. (A. B.

\*\* BEAUMONZIA (Bot.) Beaumontia L'echites grandiflora del Roxburg e del Bot. reg., 911, è stata fatta dal Wallich tipo di un genere particolare, sotto la denominazione di beaumontia. Questo genera che appartiene alla famiglia delle ocinee e alla pentandria monoginia del Linneo, ha per distintivo: un calice di sei sepali; una corolle ventricosa, campanulata, col lembo di cinque lobi; cinque stami con antere fatte a saetta; squamme ipogine nulle; il germe semplice.

Bearmonnia ni vioni Grandi, Beaumontia grandiflora, Wall; Echites grandiflo-ra, Roxb. E un frutice rampicante, coi remoscalli pubescenti, colla foglie ellit-tico-bislunghe, mucronate, coriecce, glabre, coi fiori empli, bianchi e disposti e corimbo. Cresce nelle Indie orientali.

BEAUMULIX, (Bot.) II Willdenow sta bill sotto questo nome uu genere particolare per reaumuria hypericoides, Lam., Dixion delle Scienze Nat. Vol. 111. l'hypericum , dal Marschall è considerata per una semplice varietà delle reaumuria vermiculata. Il Weber ed il Mobe poi l'han detta reaumuria cistoi-des. V. Raatneera. (Pore.)

delle capporidee, stabilito del Commerson, e che merita d'esser rinnito el geper thilachium dei Lopreiro, V. Ti-

ad une epecie di mormiro che abita colà

verso un luogo chiemeto Bébé. V. Mos-MISO. (F. M. D.)

Francia, i sermoni che hanno la ma-scella infariore sopravauzata da un tuhercolo osseo, conico, ricevuto in una cavità particolare della superiore. Boucher (Mag. enciclop., an. V. pag. 246.) dice che osservasi questa singolarità nella maggior parte dei maschi che risalgono i fiumi, e che siffatta specie di gaucetto nel tampo del riposo, serve ed essi di ancora, onde fargli rezistere alla forza della correnta. V. Sasmona. (I. C.)

della beccaccia comune, Scolopaz rusticola Linn. (Cn. D.)

BECCABUNGA (Bot.) Sotto questo no si adoprano promiscuamente in medicina due specie di veronica, veronica beccabunga e veronica anagallis, le queli crescono nell'acqua insieme col crescione e col sio, e si prescrivono nelle affezioni scorbutiche e nelle malattie cutance.

V. Vasorica. (J.) BECCACCIA, Scolopax. (Ornit.) Linneo ha compreso nel suo genere Scolopaz le beccaece, le pittime, le pentane, molte specie di chiurli, e nel genere Tringa le pavoncalle, il voltapietre, il piro piro piccolo, il merlo ecquaiolo, i piovanelli maggiori, e i falaropi. Per caratteri distintivi al primo di questi generi ba essegnato il becco più lungo della testa, e il dito posteriore, che posa a terra su quasi tutte le sue articolazioni; al secondo il becco lungo quanto la testa, ed ppa sola articolazione al dito posteriore, che tocca appene terra.

I due generi così formati comprendono numerosissime specie, spesso disparate e difficili a riconoscersi; ma dall'altro canto, non poseiemo dissi-mulare che molti gradi di somiglianze danno loro un aspetto di famiglie, che è molto difficile il formarne dei grappi ertificiali, fondati sopra caratteri gindicati bastanti secondo le basi ordiuarie delle divisioni sistemetiche.

Brisson però ha clessato in generi perticolari la beccacce, le pittime, ll piro-piro cul bianco, che comprende le mtaue e i piovanelli maggiori, i chiurli, le pavoncelle, il voltapietre, i falaropi; e se i caratteri di tutti questi generi sono aottoposti ad alcune varia-zioni individuali, se non si applicano sempre all'universalità delle specie, ne ossiamo concludere una diversità cha e ancora più forta nei due soli ganari

di Linneo. lufatti chi non distinguerebbe al primo colpo d'occhio il chiurlo col becco arcuato dalla beccaccia col beeco diritto e la pavoncella coi piadi non frangiati del falaropo con le dita festonate? Le pittima coi tarsi più lunghi di quali della beccacca, banno in generale il becco ricurvo in su; e d'eltronda una membrana visibilissima riquisce in esse la prima falange delle due dita esterne, mentra la beccacce sono totalmenta fis-eipedi. Le pantage, il di cui becco è di mediocre lungbezza a i piovanelli maggiori che l'hauno anche più corto, non offrono così distinta gradazioni, e specialmente al lor riguardo nou è facile atabilire una linea di asparazione; ma considerando attentamenta il loro portameuto, vedesi che la prime hanuo il corpiù rammassato, più tozzo; al scorge cha il becco delle pantane è più acuto, e la mandibula superiore più curva verso le punta. Quando si esaminano i piovanelli maggiori propriamente detti com-parativamente con le pavoncelle, il becco molto più debole a più sottile dei primi, si distingua facilmente dal becco corto e rigonfio della seconda. Il becco cuneiforme del voltapiatre non può egualmenta easer confuso con quello delle pavoncelle; a la punta assottigliata del becco delle gambette ba maggiora analogla per la eua forma a per la aua lunghezza con quello dei piovanelli magglori, che col becco delle pavoncelle propriamente detta.

Sa questa osservazioni non forniscono mazzi sufficienti per stabilira ancora solidamenta tanti generi quanta sono le diverse sezioni che abbiamo indicate, non crediamo almeno che una divisione presso a poco eguale a quella già affac-ciata da Brissou possa nuocera ai pro-gressi della scienza. L'attenzione nel richismare i generi di Linneo impedirà ogui specie di confusione.

nei due generi Scolopux e Tringa del naturalista svedese.

Ecco dunque il prospetto degli otto ganeri formati con le specie comprese po più svelto, più allungato, e i secondi rana alledita anteriosenza mem ri; il becco diritto, lunghissimo. Buccacera. Il dito poste-(Scolopar.) Tre volte più langi , e che si appoggia sulla lungo della testa, ed arcusto terra . . . . . inferiormente. Curvazo. Le due dita e (Numenius.) sterne riunite de Doc volte più one membrane, lungo della tefuo alla prima falange; il becco sta, a un poco curvo in su . PITTIMA. (Limosa.) D' one longheaza media, ma che supera quella della teste , e leggermente piegato all'estremità . Partana. (Totanus.) Il dito poste- sterne quael sem (Senza rigonriore con nna pre riunite da | Con un rigon. (Tringa.) riore con mas pre riunte us sola falsaga in una corta mam- generale, e che con antique della lumberta locca solamente con adalta ranta: Cuneiforme Voranitra, adalta ranta: Cuneiforme Voranitra, che non ci ar-(Arenarius.) Le tre dita anteriori lobate, rive. becco diritto sottile. . . . . . Falazoro.

UCCELLI 01 ATTA col becco sottile e cilindrico, e con quettro dita.

(Phalaropus.)

Questa disposizione non contraste co l'ordine naturale stabilito dalle abitudini tra le specie. I hoschi sono il eoggiorno particolare delle beccacce pro-priamente dette; i beccaccini vivono nelle paludi d'acqua dolce; le pittime preferiscono le paludi salate, e quasi tutte emano le solitudine; le pautane, i piovanelli maggiori, il voltapietre pre-feriscono le rive del mare, e sempre in moto, si veggono di continuo cercare il tor cibo sulla spiaggia. Le pavoocelle ora frequentano i luoghi umidi, nra la pianura, e così si accostano ai pivieri che appartengono alla stessa serie degli esseri alati, e che staccati de nu prospetto consacrato solo a dividere due generi di Linuco, ne formerebbero il seguito immediato, qualora si trattasse di classere la totalità degli uccelli di

I cartiteri particolari del genere Becacica consisiono cell' erre le gambe corte, quattro diti sensa membrane o legeremente soniti, di cui tra sateriori e uno posteriore, la parte inferiore delle consistente del propositiono de

La conformazione dei beccaccini essendo esternamenta la stessa, non si possono separara dalle beccacce in una classasione artificiale, sebbene i loro costumi sieno diferenti.

# Peima Seziour.

Beccacoe propriamente dette.

Corpo tozzo, gembe corte, abitatrici dei boschi.

Bracacca contras Scoloper rentrole Lakien, ter, 888 di Balon e tip di Lawin. Quest' escelle, grosso presso e pocquanto la starra, ha tredici e quattodici politici di langheras, ed il no becco coda non he più di tre politic, a la nii stere ne humo trentanei. Il suo shio e di strice mere, grigir e ferregione. Una molto largo, fino al becco. Le tiate in preserta suono più cope uni vertica; il distotto del corpo è di un grigir; in distotto del corpo è di un grigir; siccio, con strisce trasversell di un colore più cupo; le penne delle sil e delle coda, parlmente rigate, liamo macchie rossestre dentiformi, i tarsi e le sughie sono di un hrum pallido. Il becco di un grigio carulcino alla sua origine, è merastro all'estremità. V. Tav. 574.

serators all extremats. V. 181. Sylin tattil climical. V. 181. Sylin tattil climical extraordisid self-antice continents; si trova suche nella parti meridionis extraordisale delgistrica, e le sus emigrations; che non expono in generale de nu peers ad an ila pianora, e dalin pointra ella montagea. In Europa, salite in tempo d'tagea de la companio de la contagea esta ilas, d'orde scende sel mues d'attobre per spandersi nel bocchi della ritage esta ilas, d'orde scende sel mues d'attobre per spandersi nel bocchi della colleta faleriori e fino selle pianora. Como in maggior sumoro, specialmenta como in maggior sumoro, specialmenta como in maggior sumoro, specialmenta quando nono sconorgental diale subble, giacche questi uccelli voluno di giorno, L'Aroni nettirece che in Sarriegea le

beccacce sono veri occelli di passo, in totta l'estensione del termine, e che in estate non sen trora neppure una nelle moutagne di Genargento, di Limbara e di Villanora, che sono come le Alpi arde. In tutta l'isola non si principia e vederne che alla fine d'ottobre, et alla fine di marzo non se ne vede più

in verun Inogo.

"" Year is maid of Ottober servisori to becacce salle pissure Tocacac i Appennia esse vi arrivano prima, e troremberi concile pissure trocacac i transperi concile pissure del troremberi concile pissure del troremberi del pissure del troremberi del pissure del trotale pissure del continuo a trodennio e felabrico esse del mercotomparicono i quantiti. Dopo quel tempo non se se vede più actuse, o se quienne sen trotale pissure del pissure del vete, non sono in stato di continuare i vete, por mentione di continuare i vete, por mentione di continuare i vete, por sono in stato di continuare i vete, por non sono in stato di continuare i vete, por non con il stato di continuare i vete, por non con il vete di continuare i vete, por non con la vete di continuare i vete, por non con la vete di continuare i vete, por non con la vete di continuare i vete, por non con la vete di continuare i vete, por non con la vete di continuare i vete, por non con la vete di continuare i vete, por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i vete por non con la vete di continuare i por non

pag. 306.)

Pag. 306.)

Secondo Buffon, le becesece vengono una ad una, due e due, e giemmai in brigata. Magoé di Marolles oppona e quest'esserazione del fatti che la combattono, Ha possedute una heccacia occisa in campagna in un brasco di cin-

quante a sessanta di questi occelli, el cita molti occatori che in una mattinata o in una serata, lungo una folia 
siepe o in un hosco di pose estensione, 
hanno acciso nas doratina di beccaco; 
ani principio del passo, quarrota, cinquasta ed anco ottenta, in un piccolo 
cantona, ore più non se ne trovavano il 
giorno dopo. Questa riunione sarebie 
co non privissanero chi una al ona o a

coppie. Al loro arrivo questí necelli si possoo indifferentemente nei boschi d'alto fusto, nei boschi cedui, nelle siepl e nelle macchie, e si trattengono quindi nei boschi cedni di nove a dieci anni o nelle basse selve, dove non rimangono più di dodici o quindici giorni. Preferiscono i hoschi dov'è molto terriccio e foelie cadute, sotto le quali nel corso della giornata vanno tu cerca di vermi: all'appressarsi della notte escono per andare a bere e lavare il loro becco nelle lagone e nella fontane; dopo di che si trasferiscono alle terre morbide ed alle pastore umide che confinsoo coi boschi, ove rientrano quando principia a farsi giorno.

La beccaccia cammina molto male, come tutti gli uccelli che hanno grandi ali e le gambe corte; si alza gravemente e fa molto romore nello staccare il volo, il quale, sebben molto rapido, non è in generale nè alto nè sostenoto per lungo tempo, e piomba con tanta celerià, che sembra cadere come on sasso-Dipoi solleva sobito la testa, guarda da ogni parte, e corre con molta velocità. La stupidezza che si attribuisce alla beccaccia non nascerebbe ella essenzialmente dalla debolezza della sua vista? Coi snoi grandi occhi non può veder bene che al crepascolo; una luce piò viva gli offende, e i moti dell'animale, al par di quelli dei rapaci notturni , debbono essere molto incerti nelle ore in coi si possono osservare. Il sno portamento è anco assai più vivaca al de-clinar delle notte, o all'alba mattutina, che nel corso della giornata, e l'i-atiuto che imprime nella heccaccia il desiderio di cangiar di luogo dopo il tramontare o prima della levata del sole, è una conseguenza tanto naturale della soa organizzazione, che si sono visti molti individui, chiusi in una stauza, staccare il volo tutte le mattine e tutte le sere, mentre in tempo di giorno di notte, non facevano che agambettere senza slanciarsi ne solleyersi.

Buffon crede ch'esse distinguano il loro nutrimento con l'odorato piuttosto che con gli occhi, ed appoggia questa opinioce sopra un'osservazione di Bo-wles, che ha esaminato questi volatili, a wies, cue de estiminato questi vostili, a S. Ildefouso, in un'uncelliera, ova gior-nalmente si recavano loro delle piote molli con lombrichi. Per quanta cura ponessero questi lombrichi nal nascondersi, la becescels ficcava il becco nella terra fino alle narici, a dopo averlo ritirato, gli inghiottiva in un momento. Sebbene l'uccello non fallisse mai il colpo, pure il grado d'inserzione del becco non aveva probabilmente altra causa che la necessità di conservare la respirazione; e la situazione delle naviol, al momento in cui il becco era già fitto in terra, diveniva allora una cosa indifferente. L'osservazione di Bowles adunque noo proverebbe che l'odorato avesse avuto auteriormente maggior parte degli occhi nella precisione dell'atto. Questo organo in generale è taoto ottuso negli orgato in general de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del co in consegueuza della sostauza carnosa che termina la sua mandibola superiore, di ona specie di tatto idoneo a farle

dittinguere il conveniente silnesto nella terra fiangona. Il terra fiangona. Il merra, quasi botta Verno il mendi di merra, quasi botta Verno il mendi di merra, quasi botta vince per ritoratore sulle loro montigue, e partono in primavera appaitac. Si pretade che sel como della notta non si terra di questo fatto, che promo sentica della di questo fatto, che promo sentica della di questo fatto, che promo sentica della di questo fatto, che non sentica della discontinazioni della discontinazioni della Strizzera, della Grizza della Strizzera, della Strizzera, del Giara, della Strizzera, del Giara, della Strizzera, del Giara, della Strizzera, del controli della minima di propositi di promo della strizzera della strizzera del controli della strizzera della strizzera della strizzera della controli della minima della strizza della Strizzera, della Strizzera, del Giara, della Strizzera, del Giara, della Strizzera, del Giara, della Strizzera, del Cartori della minima della strizza della striz

Questi occili, di un natura isolitario a salvatico, sono muti, eccettuato il tempo degli smori. Il maschio fa odire alioni i sonoi pogo, po go, pot go, pidi, pidi, alioni i sonoi pogo, pot go, pidi, pidi,

composti di foglie o d'erbe secche, fremmischiate a piccule festuche di legno, riunite senz'arte, e ammontate sulla terra contro un pedale d'albero o sotto una grossa barba. Vi si trovano quattro o cinque oova bislunghe, di nn color grigio rossiccio, marezzate d'ombre più cupe , e che sono on poco più grosse di quette del piccione comoce. Dicesi che queste nova sieno ona vivanda dell'aio aissima. Lewin le ba rappresentate, tav. 35, fig. 3, e Klein, tav. 11, fig. 1. e 2. Nel tempo che la femmina cova, il maschio è quasi sempra posato presso di lei, ed essi appoggiano scambiavolmenta il loro becco l'uno sul dorso dell'altro-Appena nati i pulcini, ahbandonano il nida, non essendo ancora coperti che di calngine, e principiano anche a volare innanzi d'avere altre penna ultre quelle delle ali : così fuggono avnlazzando e correndo quando sono scoperti. Si sono visti il padre e la madre prendera sotto la lorn gola un pulcino, apperentemente il più dehola, e trasportarlo così alla distanza di più di mille passi: il ma-schio non abbandoos la femmina, finchè i pulcini hanno hisogno del loro soccorso.

Il corpo della beccaccia, molto carnoso in ogoi tempo, è grassissimo sulla fine d'aotunno; ed allura apponto, e per la maggior parte dell'inverno forma nna vivanda ricercatissima, sebbene la son carne sia scora e molto consistente. eccettuate le giovani che l'hanno più tenera e più bianca. Si cuoce senza levarle le interiora, che si rignardano come il miglior condimento di questo ealvaggiume; a le persone che vi trovano un gusto particolare, sebbene il pregin-dizio dell'assenza della vescichetta del fiele sia stato distrotto, non la mangiano che all'istante, in cui l'necello, il quale è stato sospeso per ona delle penne medle della coda, cade per nn principio di potrefazione. Allora essa ha pienamente acquistato quell'odore che tanto si apprezza, e che talmente ripugna ai cani, che l barboni sono quasi i soli che si possano avvezzare a porter la beccaccia. Del rimenente, questi uccelli smagriscono a misura che ai avanza la primavera, e quelli che rimangono in estate hanno la carne dura e riarsa.

N'i boschi pozo folti e traversati da atrade, o lungo one siepe, le heccacce filano molto diritto radendo terra, ed à facile allora il colpirle, ma nei boschi cednì sono costrette a falcheggiare, e pinmbano dietro le macchie, per il che dioggono all'occhio del cacciatore. Ouando ci si accosta ad esse, invece di fog-gire, stanno assodate tra il fogliame, e quasi non si levano che sotto i piedi del cacciatore. I cani che agoittiacono solla beccaccia quando stacca il volo, sono molto utili, in quanto che avvertono il cacciatore a stare in attenzione: i caol da penna, che la puntano, sono al contrario molto incomodi, attasochè non cessando di puntare quantonque si odano chiamare, si fauno qualche volta aspet-tare per un tempo ben lungo, senza poter conoscere il luogo in coi sono. Avendo le precaozione di metter loro nu collare con sonagli, ci si trova orientati per accorrere ad essi, e richiamargli quando cessa il rumore. Nei boschi di poca estensione, si poò anche far salire un como sopra una quercia giovine, d'onde abhia il comodo d'osservare il luogo ove si posa la beccaccia levata, ed allore le si poò tirare quattro fino a cinque volte prima che abbandoni il bosco per andare in nu eltro.

Le persone che non possono procurarai questi vantaggi, aspettano le bec-cacce la sera n le mattina, al margine del bosco, presso una streda, una gola o nna stretta valle, che mettan capo ad nna laguna o a nna fontaoa. Oneste specie di luoghi sono altrettanto più favorevoli, in quanto che le beccacce si di-lettano nel seguitare le valli, e deviano volentieri dalla strada che avevan presa da principio, nacendo dal bosco per recarviel; ma bisogna porsi in nna parte non ventilata, perche quando volano da un loogo all'altro, lo fanno sempre al coperto dei venti, e dietro i grandi al-beri o i massi. Si possono anche ammazzare alla posta sul far della notte .. quando si sono posete in riva alle lagone, e quella che vi vengono si acuoprono all'Impronta dei loro piedi ed el loro escrementi larghi e bigiolini che si chiamano squacquere.

Alle beccece di tendono pere molte indice, come il passo, la puntirera, e il laccio a scatto. Per la prima di queste cacce, quando di simon accordi che in un recinto di grazzata o cinquanta piedi a tensa, ligando i ceppi tra i coro con illi remana i sieptata di sel polici d'altensa, ligando i ceppi tra i coro con illi remana i con con illi remana i con con illi remana i con con illi como con illi coloro partici re i toto da di coloro con illi coloro piatro i tretta pereso.

Le rete che si chieme pantiera è di

dos specia: la pantiere semplice non è composta che di una sola reta assai lunga, ed alta da ventiquattro a trenta piedi, le di cui maglia banno due pol-lici e mezzo di larghezza. Si tende una o due ore innanzi al tramontar del sole, sul margine di no bosco ceduo, al-l'ingresso d'una foresta, nel viale d'un parco, o sopra una macchia prossima a qualche staguo, a devesi bena osservare che nulla imbarazzi le corda, le quali debbono acorrere nell'istante in cui la beccaccia intoppa nella rete. I mesi di novembre, dicembre a gennaio sono i più adattati a questa caccia, che prin-cipia nua mezz ora dopo il tramontar del sole, e non dura che un'ora, i giorni

nebhiosi sono i più favorevoli. La pantiera contrammagliata differisce delle pautiere semplice, perchè è com-posta di due reti a grandi maglie, che hauno il nome di ragne, e di una terza a piccole maglie romboldali , che

appellasi tela. Il laccio a scatto si fa con sei crini di cavallo, lunghi e torti insieme: ad qua cima vi è una campanella scorsola, ed un grosso nodo all'altra, presso la quale è fortemente attaccato ad un bastone grosso quanto il dito minimo, lungo un piede e appuntato ad un'estremità, che si ficca in terra. I boschi cedui più fronzuti sono quelli che vanno preferiti per que ata caccia, scegliendo i luogbi dove è stata osservata una maggior quantità di aquacquera. I lacci si pougon quindi nel modo istesso praticato per la caccie del L'abitudine della beccaccia d'andar

la notte lungo le fontane, ha data l'idea d'un'altra caccia sul margine d'una

sorgente, di cui si chindono gl'ingressi cou ginestre, lasciando, di sei in sei piedi, degli spazii ova si tendono i lacci. Quando la beccaccia fa cadera la bacchetta elastica, a cui sono attaccati questi lacci, vi resta presa per I piedi, I cacciatori hanno osservate fra le beccacce delle diversità di grandezza , che ne formano ai loro occhi tre specie. L'una, secondo essi, è un terzo più grossa della beccaccia comune, ed ha l'abito più scuro, e i piedi che pendono leggermenta al roseo; giunge la prima, e preferisce d'abitare le grandi siepi nei paesi ombrosi: l'altra più piccola ha il becco più luugo e i piedi turchini; nel dipartimento della Somma si chiama Martinet (roudone). Sebbene la più grossa di queste beccacca apparisca asser quella che Linneo a Latham hanno de

pax major, qui non vi sono probabil-mente che differenze individuali, prodotte dall'età, a che non costituiscono razze particolari. Si trovano anche molte vorietà ac-

cidentali, della beccaccia comune, come per esempio , 1.º la beccaccia bianca scolopux candida di Brisson, il di cui abito è talvolta affatto hianco e per lo più misto d'alcune onde grigie a castague; il hecco è hisuco gisllognolo, e i piedi gislli pallidi con le unghie hisnche; 2.0 la heccaccia rossa bionda, il di col mantello non offre che delle scalature più o meno cupe dello stesso colore, e che sembra anche più rara delle rima; 3.º la beccaccia isabella, var. g-Linn., il di cui abito è di un color giallo leggierissimo; 4.º la beccaccia a teste rossa, var. 2. L., che ba tutto ii corpo hisuco, le ali brune a la testa rossastra; 5.º la beccaccia cou le ali hiancha, var. e. Lath., che ba il rima-nenta dell'abito coma la beccaccia co-

PICCOLA ARCCACCTA D'AMBRICA, Scolopax minur, Linn. Questa specia più piccola della precadente ne ha il mantello con una tinta più rossa hionda. Abita il Settentrione dell' America, dova si trova anche la prima, e soggiorna più parti-colarmente oci hoschi paludosi. Si vede alla Carolina fin dal mese di settembre, e nel mese d'aprile ai trasferisce alla Nuova-Yorck e nelle Pensilvania. La femmina partorisce otto uova e più, che depone sulla terra o sul tronco di nn albero. Quando cova, il maschio s'alza di tempo in tempo io aria, e molte vulte di seguito, con un volo perpendicolare e molto sito; scende nella stessa guisa . a in questo moto alterno cauta sempre con una voca dolce e armoniosa. Questo uccello è un eccellante asivaggiume.

BECCACCIA BELLA SAVARRA, Sentopaz paludosa, Linn., tav. color. di Buff. n.º 895. Questa heccaccia di Caienna è più piccole un terzo della nostra, ed ha il becco più lungo. La sua testa ha cinque strisce nere, due delle quali non van che dali' origine del becco agli occhi; it rimauente è grigio bianco, coma pure la gola: il collo e tutta la parte superiore del corpo offrono delle fasce brune, che occupano il centro delle penne, il di cui margine è rossicolo; quest' ultimo colore che domina assai più nella bec-caccia comune e nella piccola beccaccia d' America, non è qui ben distinto che alle penna scapolari ed ai lati del dorso, dove forma delle f.sca molto larghascritta sotto il nome specifico di scolo-La parte inferiore del corpo è gritetori della paludi.

Quest' accello è di gambe più aite della beccaccia; ha il corpo meno tozso, a i colori distribuiti come quelli dei beccaccini, coi quals per più titoil e per divarse abitudini, sarebbe più convenientemente situato; ma regna già tento disordine tra gli ucceili ai quali è atato dato il noma di beccaccini, che hisogna guardarsi dall'aumantar la confusione. uchè non siamo in grado di distribuire

più metodicamenta la totalità degli nccelli di riva. La beccaccia dalle Savanne abita gl'immensi prati che formano l'interuo delle Savanue, a dova sempre vi è del fango a dell'erbe fitta ed alta. In vece di penetrare nel folto dai boschi, come la beccaccia compua, essa gli afugge, e non vi si refugia neppure quando e inseguita; le sola relazioni che abbia con la prima, consistono nel non partira che fra i piedi del cacciatore, nell'ele varsi con la stessa gravità, nell'avere un batter d'ali parimente rumoroso, a nallo aquacquerare sul principio del volo. Quando una di queste beccacce ba ricevuto il colpo non va a posersi in loutsusuza, ma fa molti giri prima di cadere. Comunemente partono a coppia; e quando se na vede una sola, al può

Le beccacce deile Savanne hanno al ar della nostra una amigrazione altarna dalle parti inferiori alle parti superiori dall'atmosfera. Nella stagion piovosa vanno in cerca dell'altura, colà si ap paiano e nidificano sa luogbi poco elevati in huche vestite d'erbc secche. Le covate sono di due uova soltanto, ms si rinnuovano, e finiscono nel iuglio; pas sate le piogga ritornano dai luogbi più alti ai più bassi. La notte si richiamano con un piccol grido di riunione un poco rauco e molto simile alla voce bassa ka ka, ka, ka, che fs sentire spesso in gallina: allora camminano, e da la Borde pretende che si vedano ai lume della luna andare a posarsi fin snile porte delie

atar certi che la seconda non è lon-

tapa.

La carne di questa beccaccie è men buona di quella della beccaccia d'Euro a , e la temperatura calda a nmida della Gniana non permette di conservar molto questo salvaggiuma per fargli acquistare quell'odore del quale si fa tanto conto. Il Razio dice, appoggiato a Lindroth, che questa specie si trova nelle parti elte della Svezia.

Corpo più sveito e più piccolo di queilo dalle beccacca; gambe più cite; abi-

Questi accelli che benno all'esterno molts rassomiglianza con le beccacce, na differiscono per la abitudini naturali. Non frequentano i boschi, a stanno nai luoghi peludosi dalle prateria, tra l'erbe e la vetrici che costaggiano i flumi. Sono anche più universalmente spersi delle beccacca, e non vi è parte alcuna dal globo dove non sieno stati incontrati. Si vedono beccar sempre la terra; a l'Aldrovando osserva che hanno l'estremità della lingua terminata in ona ponta acuta, adattata e forare i vermiccipoli che costituiscono probabilmente il loro cibo; poiché se nel loro stomaco non si trovano che liquidi ad pp residuo tarroso ciò indica senza dubbio che questi corpi molli vi si disciolgono proutamenta, e che la terra la quale penetra con essi è la sola sostauza non suscettibile di li-

quefazione. Baccaccino BEALE, Scoloper gallinggo. Linu., tav. color. di Buff. n.º 883. Queata specia un poco più grossa della quaglia ha circa undici pollici di lungbezza, compresovi il becco che na ha tre. Il grigio bianco ed il nero dominano sul suo abito che ha moito meno rosso biondo di quello della beccaccia. Le strisce quasi tutte trasversall su quella sono al contrerio la maggior parte longitudinali nel beccaccino reala: ve ne son cinque sopra la testa, due della quali nara e tra di nu lionato chiaro. La parta postariore della testa, la cervica, il dorso a la penne scapolari banno un fondo lionato chiaro traversato da quattro fasca longitudinali nere; in parte inferiora del dorso , Il groppone a le tettrici della coda sono brune marastre, con fasce tranverseli di un bianco lionato. Le penne della all son brune, orlate di bianco; la gole, il petto ed il ventre, cono bianchi; la porte bassa dal collo è lionata, ticchiolata di bruno. L'irida è di color nocciuola: il becco, brupo fino al due terzi della sue innghessa , è nerestro all'estremità ; tanto sopra che sotto vi sono dei punti alevati e dalla cavità che lo rendono scabro coma il sagri, ma che si dileguano poco tempo dopo la morta deil'occalio: i tarsi sono brani pendenti al verde, a i piedi nere-

Alcual caccietori credono che in questa

specie il maschio sia più grosso della fommina; e, secondo Brunnich, si può distinguer questa dal maschio in quanto che ha tre sole fasce sulla testa.

Il becceccion reale giunge in Franciscial statunos, e si spude sulle praterie, lungo i rascelli. Quando commias, portatial la texta, sera saltellare di svolutire la sua coda no ha uno d'alto in bassolatione de proceso de la villo in del vista. Il nos grido, in cui è setta tro vista. Il nos grido, in cui è setta trotrata. Il nos grido, in cui è setta trocapra, e che l'ha fatto chiamare da si cui capra voluta, pol agrimenti con le sillate mér, suite, suite. Nel partire manda sa altor grido, più piècolo, che manda sa altor grido, più piècolo,

è breve ed a guisa di fischio. I beccaccini abbandonano la Francia nella primavera, per andare a nidificare in Germania, in Slesia, in Svizzera. Ne restano però alcuni nella nostre regioni, ove, nel mese di giugno, sotto qualche barba di ontano o di salcio, in luoghi paludosi, difesi dai bestiami, fanno un nido composto d'erbe secche e di penne, in cui partoriscono quattro o cinque nova bislunghe, di una tinta biancastra, e ticchiolate di rosso biondo. Lewiu le ha rapprasentate nells tay, 36 fig. 1. Se si inquieta la femmina nel tempo dell'incubazione, essa sollevasi a graude altezza e in linea retta; manda allora un grido particolare, e scenda poi con molta velo cità. Spesso, allorche la femmina cova, il maschio svolazza intorno ad essa fischlando. I pulcini abbandonano il nido nsciti appena dall'novo, e comparisci allora di brutto aspetto e deforme. Finchè non è assodato il loro becco, la madre ne ha cura, e gli abbandona solo quando non hanno più bisogno dei suoi soccorsi.

"Subito che la prime soque dell'Asonto han fatto sparre in qualche sito l'aridità dell'estate, immediatamente i veggono arrivare la Toscana delle troppe di becoccial reall, e si continas a trovarne in copia assai grande per lutto l'autano, inverso e primarere; ma nelle merco è suppre maggiore (Sari, Ornit. Tate. Tomo II, pag. 344) Il becoccion reale diventa ordinaria-

Jose. Jomo II. pag. 514-J
Il beccaccion reale diventa ordinariamente molto grasso nei nostri passi e nei
settentriona dell' America, ma assai meno
nei paesi caldi. Il suo grasso, dopo i
primi geli, acquista un appore eccellente
e delicato; si cauce, come la beccaccia,
senna vuolarilo, e per tutto si ricerca
come una squisita salvaggina. Perciò gli
vien data la caccia iu molte egise.

Quando si acccinos i hecoccini con lo chioppo, hisogra papottargii col vento alle spalle, perche sevando l'abiculion con la constantia della perche sevando l'abiculion si accciatore; sun siccome non si fliusque ad accontargitai molto, se non chi mintrandoni eni logolo più sumidi della setrandoni eni logolo più sumidi della seteratori in disposizioni e creda molto difficili si iltrare a questi uccalli, a sotiro della tortronità addita jurivolte che giuli percenti della corriori e si siccino praticano alla partire, si seguita però li quello della quaglia, allorche si lasciano quello della quaglia, allorche si lasciano firi dittitta, care polo farsi sensa inconrusineta, attanche il più piccolo pililino città dittitta, care polo sa sercettà riene a pena colpiti.

Le insidie adoperate per le beccacce si tendono anco ai beccaccini, nelle palndi o nella astremità degli stagni, a ai prendouo inoltre con lo strascino, rete quadra di nove a dieci piedi per tutti i versi, che nu solo nomo pnò portare. Si attacca a due pertiche molto leggiere della stessa altezza, le quali a'introducono in un grosso pezzo di legno di tre pollici di riquadratura, a di tre piedi di lungbezza; nel centro di questo pezzo, a posteriormente, s'introduce un'altra punta di pertica, lunga quattro piedi e grossa quanto il pugno. Allorchè siamo certi di trovare dei beccaccini in una palude, si percorre portando lo strascino aul braccio, all'altezza di tre piedi, e bat-tendo di quando in quando le macchie e l'erbe. Se i beccaccini, che si levano col ecco in aria, intoppeno in questa rete, si lascia allora cadere.

Il becaccino coi piciti gialli e con la testa tutta grigin, descritto da Miller acila san Zoologia danese, como natonationa del como del como del como inia, scologna galinaria, Lu, e il beccacino d'Olanda, con la testa, il collo di petto rassicci, col vestro bianco, cologna bidgice, lu, non sono che semplici varieti del beccacino reale; ed à lo stesso rigando al beccaccino bianco primeti del Picca.

Coccosors, Scolopar galtinacea Dum.
Sabbrea questo becceccino , chiamato
como del co

(393)

rarlo come una specic; ma intorno al " quest'necello si sono pol acquistate delle enguizioni che più uon permettono di restare in vernu modo indecisi riguardo ad esso. Differisce dal beccaccino reale per il suo grido, per il suo volo che è diritto, molto languido, per non falcheggiare, e per le sue abitudini, che gli fanno pre-ferire ai luoghi fangosi quelli ove si trova poca acqua, ma limpida. Molto raro in Francia, quantunque sia beu couosciuto nelle paludi della Piccardia, vi giunge e le abbandona ad epoche assal diverse, poichè il suo soggiorno non ha luogo cha nel corso dei mesi di settembre e d'ottohre. Più comune in Provenza, vi passa due volte, primieramente nel marzo e nell'aprile, tempo in cui se ne vede in maggior quantità, e secondariamente nell'epoca stessa che in Piccardia. Nel mezzogiorno della Francia si chiama becarson, beccaccione, ed in Toscana pizserdo, accrescitivo di pizzardella, che è uno fra i nomi del beccaccino reale. \*\* Nidificano i coccoloni ne'siti palu-

dosi del netentrione, e pongeno il mido sopra i gossi cesti di giunchi. Vi si trovano tre o qualitro nore olivatre, con macchia corre cope. Mon si vedoco in grazioni, cioè in autumo, ed in primavera: una insutumo con rarissimi, ed alcuni anni seppare uno se se vode. Noldi maggio al contrario, ne passuro di Toccana molitaismi, su solo per pocchi giorni si trattogno fra nol. Cavit, Orri-

mit. Tocc. Town It. pg. 311.)
Levin, che da la figura di quest'oc cello, Levin 183, ouserva che dil successione di luccione del luccione di luccione d

Faullino, o Beccacamo sono, Scotopor callinula, ju., tav. coloc. di Baff. n.º 884. Questa specie, che non è più grossa d'onn lodola, ha circa otto pollici di lunghezza dalla ciuma del becco fino a quella della coda. Il pileo è di an bel nero, variato di macchiette litonata, due fasce longitadinali, una lionata e' Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III. T'altra mera, partono dal becco e vanno mo all' occipite; tra 'l'occhio e di lhecco vi è inoltre una linea nera; il dorio a le penne exopolari sono variate di lionato e di un nero cangiante ed a relleusi di più sulle penna scapolari, e da gono di più sulle penna scapolari, e da gono di più sulle penna scapolari, e da stato, due la mace l'ongitudinali lionate lato, due la case l'ongitudinali lionate cangiante hauno l'aspetto serieto e la morridezza del velluto: il luvutre e le plume anni sono bianche, le gambe brune verdegnole.

La specia del frallino è mero generalmente aparas di quelli del becaccion reale. Quant tatto l'anno sogimna suelle von dello esseso colore di quelle del primo. Nascotto nei conneti degli stapri, rimare con carco il più aggiorni prane quan camminari sopra per fario grava più camminari sopra per fario prane quanti camminari sopra per fario serva; lo che gli ha procesta il inome rente proprio e più diretto di quello del becoccior reale. Il suo graso è altrettatto equitto, e is nas carce ha un accontrato dell'arcontrato dell'arcontrato dell'arcontrato "Il Frallino cordinariamente arriva."

in Toscana e parte nella stessa epoca del Beccaccino reale. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 11. pag. 318.)

L'occello chimino dudita da Williaghy, e Brancta da Bellin, ha la statura del precedente, e tanto poco na differiace, da no deverto qui premitre differiace, da no deverto qui premitre differiace, da no deverto qui premitre di seconare pratifica. Il no mente particolare di compare pratificali la sor vente necessoria con la compare pratificali la sorie de conspare pratificali de apprentationate di trore di un disposito del proportionate di trore di un despetico del proportionate di consultationa del producciona del producc

\*\* BECCUCIO COMA ELANS, SCOOJOME TO FINCHMIC CAMP, S DOCO tempo che la pre-sente apecie ha aumentato il numero dei li cucelli auroppi. Siccome casa somi-cui come campa del meditori, a cel pertamento il leccacion reale, coa il donario il, a cel pertamento il leccacion reale, coa il donario colo reale cala confina, ed anni anche al pre-cueste sonori dia Naturolitti, i quali la vogliono ripuardare como nan varietà modo l'extrema della confina della

tostochè come verietà; primieramenta perchè la mancanza costante di due timooiere ci sembra on carattere d'alta importanza; e secondarismente perché abhiamo osservato arrivare fra noi la Scolopax Brehmii molto più tardi dell'eltra, giacche il beccaccino reale arriva in agosto, e la Scolopux Brehmii non l'abhiamo trovata che dopo il dicembre: ma altro non ne sappiamo. Ecco quel poco che ne dicc Temminck : a Il nostro a beccaccino reale manda nu grido nal a momento di prandar il volo; l'altro « è assolutamente muto come il frullino: a il primo è un poco più grosso del se a condo: l'uno ba quattordici timoniere, « l'altro ne ba sempre sedici.... Troa vasi di passo nel settentrione dell'Eua ropa, e si mescola con i beccaccini « comuni. »

La descrizione del beccaccino coda lerga è la seguente: Becco agnale due volte e mezzo in lun ghezza el dito esterno, grigio cenerio alla base, nero in cima. Testa e collo ceciato sudicio, macchiettato di perastro, eccettuato sulla gola, ch'è senza mecchie e hisucastra : due fasce uere macchiete di lionato fosco, partono della base del becco, passano sul vertice, e si esten dono fin sopra all'occipite. Cervice cenerina lionata, macchiata di narastro. Schiene, scapolari, e remiganti secondarie interne, di color nero un poco cangiante in verdone, con macchie trasverse ondulate, fulve lionete, e quattr face longitudinali di color ceciato lionato. Groppone nero, macchiato in traverso di biancastro. Gozzo, lati del collo e petto ecciato sudicio, macchieto di scuriccio. Addome candido. Fianchi hianchi, macchiati la traverso di nerastro. Ali brune nere; le caopritrici delle re miganti primerie marginate nella cima di bianco, le altre di cecieto sudicio. Prime ramigante esternamenta marginata di hianco. Cuopritrici inferiori delle ali cenerina cupe, terminate da largo mar-gine hianco. Penne del sopraccoda lionata, macchiate trasversalmente di naro e ziczac. Sottocoda di color ceciato scuro, macchisto di nero esternamenta. Timo niere sedici: le prima più lunga della seconda: essa, il margine esterno, e la cime bianca è traversata da una fascla nera, e la base dal lato interno è nera. Le due timoniare madie sono nare, con la cima macchiata di fulvo chiaro: le altre alla base nere, nel rimanante fulva chiare, mecchiate di nero. Piedi canerini oli vastri. Unghia nere. (Savi Ornit. Tosc. Tomo 2.0 pag. 315. e 316.)

BECCAUCIAO DEL CAPO OF BUORA-SPEseaza, Scolopax copensis, Liun., tav. color. di Buffon. n.º 270. Questa specie, un poco più grande dal beccaccino reale ha il becco assai men lungo. Una fancia rossiccia occupa il vertice, dal becco fino all'occipite; due fasce grigie na ricuoprono i lati, ed ogui occhio è cir-condeto da un'altra fascia bianca che si stende in addistro: le gots, la gola ed il collo sono rosse hionde chiare. Il mantello, grigio turchiniccio, tratteggiato da piccole onde nere, è traversato da una liuce hianca che dalla apalla ve el groppone. Vedesi una zone nera sulla parte alta del petto: il ventre è hianco; i piedi e le unghie nerastre. La sera, nelle terre del Capo di Bnona-Sperenza ai odono delle brigate di questi beccac-cini, che si riconoscono al loro grido spiscevole, Keuvitts.

Buffon he descritto come specie perticolare, sotto il nome di beccaccino dal Madagascar, Scolopax madagascariensis, un bell'uccello, considerato da Linneo Latham come una samplice variatà del becceccino della China. Se molti uccelli di riva non fossero, come ab biamo già avuto occasion d'osservarlo riguardo alla gambetta, molto sottopoati a cambiar d'abito secondo l'età e la stagione, forse non esiterammo al primo colpo d'occhio e riguardare il beccaccino dal Madagascar come una specie divarsa da quella della China; ma quaudo si esamina la distribuzione delle masse anniche le scalature dei colori, si sta in forse di pronunziare sul piccolo numero d'individui dei quali si è potuto fare il ravvicinamento. Comunque sia, eccettusta una fascia nera ed un'altra bianca, che circondano l'occhio e scandono sull'indistro, la testa ed il collo son rossi biondi; le peune del dorso son narastre, orlate di grigio; le tettrici delle ali, il di cui fondo è grigio verdognolo, offrouo dei semicerchi hrani, fittissimi e on-deggisati; le peane delle eli e quelle della coda son traversate da fasce rosse bionde chiere, contornete di pero sopre un fondo grigio. La parte inferiore del corpo è bianca; ma sul petto ha nna faacia pera più larga di quella che vedesi nal beccaccino della China. Il becco è giallognolo, e i piedi grigi chiari. Le femmina, seppore siamo ben certi d'averla riconoscinta, ha i colori più smorti

del maschio. Quest'necello, che per le forma del suo becco, l'altezza delle sue gambe e la brevità del pollice, somiglierebbe piuttosto una pautana, e che Latham

riferirea alla pantana worde di Boffon ba quasi dicci politici di lungheraso, vala dire che è un poco mano granda del China è più grono. Nell'i necretarsa interno al suo vero guare sarebbe supertico del propositi di semplica varietà specia rease o di semplica varietà propositi di propositi di fino di propositi di ma fatto anci uno mpao cader dabbio a con Lathum be deta in figura tar- è di della ymopsi, sessono un disegno colorito risvessito tra la certa d'Edwerde, Unterno del propositi di propositi di di Boffon, per asser molto più inaustia-

Bacaccario mana Catras, Scolopos arimanta, Lina, sar colord di Baft. n.º
831. Questa specia, grossa presso a poco
831. Questa specia, grossa presso a poco
partico del propositorio più altra. I dili postariore più piccolo,
a parribbe appartanere piùtototo alla
vine riconosciulta, parche ha topre in
teata una strincia ilonata, dos altra sere
teata una strincia ilonata, dos altra sere
teata una strincia ilonata, dos altra sere
teata una strincia ilonata, dos altra cate
teata una strincia ilonata do altra colora
la l'acchio, il collo apransato di grigio
hinno e di rossaccio ila parta superiore
hance di rescrizio il regione con
macchia grigia, jurchialecte, nere a losec ilonata chiare, il patto ornato di una
corpo bianas, il la tecco barro gial qual
corpo bianas, il la tecco della corpo del

e i piedi grigi.

Becaccies asaco natur Inna, Scolopor indica, Lina. Quest'in ceclio, meno grosso del beccaccino reale, è stato descritto da Sounerat, toma: 2 del suo vi viaggio alle India, p. 218. Tutto il suo shito è bianco sudicio, più o meno variato di grigio a di brano sulla diverse parti del corpo; a l'individao osservato da Sonnerat potrebbe non essere che una varietà dalla specie precedante.

Varieta data apecie precedante.

L'istasso accade probabilmente riguardo al beccaccino di Madras, Scotopox.

moderuspatana, Linn., sebbene il Raio
(Synops. avs., p. 1933, n.º 2) avverta che
ha ll dito posteriore lungo quanto gli
anteriori; circostama asssi strana, e che
avrebbe bisogno d'esser meglio accertata.

Alla Caienna v'è un beccaecino che si chiama beccaeciuo delle Savanne o piè di bove; ma quantunqua sia un poco più grosso del nostro, i naturalisti non l'hanno additato come formante una specie particolara.

Non ai sono formate che due sezioni del genare Scolopux, per le heccacce ed i heccaccini: Temminck ha seguito lo

stesso metodo, e Cuvier be stabilito, com'esso, per quest'uccelli dei carat-tari comuni, che consistono nell'avere il becco diritto, la mandibula superiore scavata da un aemplice solco, dalle na-rici fin presso l'estremità, il di cni rigouliamento, che oltrepassa la maudi-bula infariore, presenta, dopo morta, una superficie puutaggiata; la testa com-prassa; gli occhi grossi e situati molto sull'indietro. Aveudo osservato Vicillot che i beccaccini avevano quasi la metà della gamba nuda, mentre le beccacce avavano le gambe impennate fino al ginocchio, ed agginugendo a questo carat-tere molto sansihila, l'esistanza di qua corta membrana per la quale le due dita esterna dei primi sarebbaro riquite, mentre le altre avrebbero le tra dita totalmente saparate, ne ha formati dua ge-nari, riserbando il nome di Scolopax ai soli beccaccini, ad applicando quello di russicola alla beccacce; ma la membrana tre le dita esterne dei beccaccini è impercattibile, ed egli madesimo confessa che esiste propriamenta nelle sole specie esotiche, lo che pura sarebbe contrario all'osservazione fatta dal d'Azara sui beccaccini del Paraguay, le di cui dita sono, al dire di quest'autore, totalmente seporate.

Questi beccaccini, descritti sotto i nu-

meri 387 e 388, senza denominazion particolari, ma chiamati dagli spagnuoli bacosinos, dai Guarani yacuberas, e che si chiamano ancora, nei contorni di Monte-Video, oguateros, son riferiti, Il primo dal d'Azara alla beccaccia delle Savanne, Scolopox paludoso, Liun., e dal Sonnini alla piccola beccaccia d' America, Scolopax minor, Liun.; il se-condo, dal Sonnini, al beccaccino della Savanne, della sua edizione di Buffon, tom. LVIII, pag. 13 e 14, Scolopaz cayannensia, Linn. Vieillot, dal canto auo, trasferisca la beccaccia delle Savauna tra i beccaccini, osservando, contro l'opiniona di Temmiuck, ch'essa, malgrado le ressomiglianze nell'abito non può esser confusa col coccolone, at-tesa la lunghezza del suo dito posteriore, la di cui unghia è arcuata, la grossezza a la lunghezza dal suo becco, ec. a relativamente ai due beccaccini descritti dal d' Azara , invece di adottare Il ravvicinameuto del primo, fatto da quast'antore e dal Sonnini , ne forma una specie distiuta sotto il nome di beccoccino aguatèra (Scolopax paroguaiensis.) Riguardo alla seconda specie, si limita a fare osservare cha ha sole quattordici penne alla coda , mentre l'eltra ne ha

sedici, e che le sue proporzioni, in generale, sono più piccole. Lo stesso autore aggiunge alle specie

o varietà già accennate:

1.º 11 beccaccino grigio. Scolapax leuophaea, che si trova nello Stato di Nuova Yurck, e il di cui becco è uero, le parti apperiori grigie biauche con macchie nerastre, gradatamente più larghe a misura che si alloutanano dalla testa; il collo ed il petto rossi biondi chiaris simi, con macchiette nerastre; il ventre bianco; e, ciò che lo distiugna specialmente degli altri, le due deta esterne unite da una membrana che si stende fino al terzo della loro lungbezza.

2.0 Il beccaccino sakhalino, Scolopax sakhalina, che da Sakhalin è stato rappresentato, tav. 85 di un'opera scritta in lingua russa, e che si distingue per il becco e per la gola misti di biauco e di bruno, per il petto bruno, per i lati del ventre, per le penne auali, per il margine della penne alari bianchi, e per tutte le parti superiori lionate rossastre con numerose macchie braue. Questa specie, i di cui piedi ed il becco sono parimente bruul, si trova iu Rusals. Non crediamo dover terminare que-

st'articolo senza indicare nu'osserva-zione di Temminek propria a facilitare la distinzione della beccaccia comune di Europa e della beccaccia d' America, la quale, oltre a dimensioni men grandi, non ba le parti inferiori rigate a ziczac.

BECCACCIA A BECCO D'AVORIO. (Ornit.) Filson cosl chiama un uccello biancastro, con un ciuffo bianco, e che vola mandando acutissime grida. Gli abitanti di Kentucke gli han detto che il becco di questo necello ara di puro avorio, e preudeudo alla lettera una espses-sione figurata, che serve unicamente a dipingere la viva bianchezza del becco, l'autore ammira quasta particolarità nella razza volatile. (Cs. D.) BECCACCIA ARBOREA. (Ornit.) Se-

condo Frisch questo nome converrebbe alla bubbola propriamente detta, Upupa epops Liun. (Cn. D.) BECCACCIA CATAFRATTATA. (#-

tiol.) È il centrisco catafrattato. V. Can-

TRISCO. (F. M. D.)

BECCACCIA DI MARE, Haematopus Linu. (Ornit.) Gli necelli di questo genera appartengono alla famiglia delle gralle: il loro becco, diritto, lungo, robusto, è compresso lateralmente a cuueo; la fossa nasale molto scavata occupa circa la metà della sua lunghezza. e le narici sboccano in mezzo alla sca-

nalatura a guisa di una fessurina; la lingua è corta ed intiera, le palmbre son nude, i tarsi di mediocre alterza son muscolosi e reticolati, i piedi non bauno che tre dita, tutte dirette in avanti, molto corte e oriate di una callosità; il dito medio è riunito all'esterno da una membrana, e l'interno è quasi totalmente libero; la prima remigante è la più lunga.

Le beccacce di mare vivono lungo le rive marlue, sopra gli scogli, aulle rupi e sulle spiagge. Retroceduno infaccia all'onde quaudo sale il mare, e le seguono allorchè si ritira, frugando sempre nella rena umida per Impadronirsi dei vermi marini, delle patelle, dell'ostriche e dell'altre conchiglie delle quali si cibaco. La conformazione del becco porge loro il mezzo d'aprire i gusci delle ostriche e dell'altre bivalvi per estrarne gli auimali che contengono.

Questi uccelli si trovano nelle differenti parti del mondo; corroup e volano rapidamente; qualche volta si vedon uuotare, sebbeue I loro piedi non sembrino punto idonei a questo esercizin; ma, facendolo, par che si abbandonino a tetti I moti dell'acqua senza darsene alcuso, e ciò sempre significa che possono sffrontare le onde o alloutanaraene a lor

Mudano due volte in autonno ed in

primavera; ma i colori dell'abito non variau quasi punto in queste due epoche, e la sola diversità che si osserva nei cambiamenti di livres della specia curopea consiste nella presenza n nell'asscuza di una gorgiera bianca. Vivono solitarii nel tempo della ri-

produzione, e si riuniscono in branchi nei loro viaggi. Secondo alceni uon aidificano, e depongono sull'alto delle dane in distauza dall'acqua, le loro nova che la femmius abbandous per uus partedel giorno, lasciando al sols la cura di ri-scaldarle; lo cha non è prubabile, quastonges si attribuisca la stessa abitudine molti necelli di riva; secondo altri sidificano tra l'erbe e uci prati paludosi in vicinanza del mare.

La somiglianza dei vocaboli haematopus ed himantopus ha spesso produtto della confusione negli uccelli ai quali si applicano. Il secondo di tali termini che esprime convenevolmente la lungbessa e la sottigliezza delle gambe dell'augioletto è bene appropriato a questo aui-male; ma se il primo che offra solsmente l'idea dei piedi rossi pon ba un significato così ristretto per la beccaccia di mare, quantunque essa abbia le gambe di questo colore, pure l'uso che siamo evvezzi a farne glie lo rende in certo modo proprio, se non affatto esclusivemaute riguardo agli altri uccelli coi piedi rossi , relativamente elmeno all'angioletto.

Baccaccia ut mane, Haematopus ostralegus, Linn. Questa specie che è la più comune ed è rappresentata nelle tavole colorite di Buffon, n.º 929, negli occelli della Gran Brettagna di Lewin , tom. 6, tav. 189, di Donovan, tom. 3, tav. 72, e di Graves, tom. 1. tav. 36, ha quin dici pollici e sei lince di lunghezza, con la statura della cornacchie pera. Opesto uccello è atato chiamato ostricaio, o mangiator d'ostriche perchè questi mol luschi formsno il soo nutrimento principale, e gassera marina a motivo del suo abito nero e bianco, e perchè con-tinuamente o volando o nello steto di riposo, e specialmente quand'è in brenco, fa udire un grido espro e sordo, che somiglie quello della gazzera comune. Nell'ioveroo, in ambedue i sessi, la testa, l'alto del petto, il dorso, le eli e l'estremità della coda sono nere cupe eccettuata una fascia trasversale bianca sulle ali, e un collare o gorgiere dello eteaso colore; il groppone, l'origine delle penne alsri e candali, il ventre e le parti inferiori sono bianche pare, il becco e la pelle nuda che circonda gli occhi son rossi ranciati; vi è une macchietta biance eotto ciascun occhio, l'iride è cremisina. i piedi son rossi. Nei giovani dall'enno il nero dell'abito si vede scalato di

e i piedi son grigi lividi. V. Tav. 359.
Tra le beccacce di mare coropes sono
stati osservati degl' individui che eveveno la ponta del becco nera, ed eltri che non avevano nè la macchie bianca sotto l'occhio, nè il collere bianco sotto le gole. Temminck crede dal canto suo d'aver osservato nelle stessa specie una doppia razza cha sarebbe di un nero più lustro e e reflessi, e che si trove auche nell' America settentrionale, ma forse queste differenze nel mentello son dovute all'età ed alla stagione. La beccaccia di mare del Senegal non differisce delle nostra specie.

Del rimenente le beccacce di mare che si vedono in Dauimerca, in Islanda, in Norvegia, son molto comuni in Inghilterra, in Olande, e poco frequenti sulle coste di Francia, e in Toscana. Questi uccelli procoreno di visitare i luoghi delle dune dove i pescatori getteno gl'in-testioi dei pesci di forma schieccista, e fin de quando il mare abbassa, prima che questi pesci sieno stati tolti dalle reti, aprono loro il ventre per cercarvi

le couchiglie che racchiode. La loro covata coosiste in quattro o cinque uova al dir di taluni, e in due n tre soltanto secondo altri; il fondo ore n'è bianco, ora giello verde, ore brono con macchie e con strisce brune scure o nere o grigie cenerine, e che offrono molte varietà riguardo alla greudezza, ella forma ed alla distribuzione.

Un novo di queste specie d'occello si trova rappresentato in Lewin , tav. 4t , n.º t , un'altro nell' Ovarium britannicum di Graves, tsv. 7, e quattro nella tavola 2, numeri 2, a 5, dell'opera di Schine, intitolata: Descrisione delle uova e dei nidi degli uccelli di Svizzera, di Germania, ec. Zurigo, 1819. L'incubazione dura venti a ventun giorno. I pulcini uscendo dall'novo son coperti da una calugine grigia bruna; fin dai primi giorni si trascinano solla riva, poco tempo dopo corrono, e ai nascondono nell'erbe. Siccome la carne della beccaccia di mere è scura, dura ed ha on sapore di salvatico, non mette conto il darle la caccia; ma quest'animale nuoce al boon soccesso di quella che si fa egli altri uccelli di riva che banno la caroe migliore, perchè i sooi gridi gli evvertono della vicinanza del caccia-

Uno di questi uccelii , mantenoto de Baillon padre per più di due mesi nel soo giardino, ove principalmente viveva di lombrichi come i chiurli, mangieva anche la carne cruda e il pane, e beveva indifferentemente l'acqua dolce e le sa-

late. Altre beccacce di mare son considerate come specie particolari. Una chiamata Haematopus palliatus, beccaccia di mare in mantello, da Temminck che le essegna per patria l'America meridionale, è probabilmente le stessa della beccaccie di mare col becco lungo, Haematopus longirostris di Vieillot, essendo ambedue caratterizzate equalmente dalla lougheeza più considerabile del becco; ben-che d'altronde il primo di questi autori la descriva come bruna cenerina sul dorso, sulle scapolari e sulle ali, a per il secondo sia generalmente nera, eccettuato il basso del petto e le parti posteriori che sono bisuche pure. Questo ccello indicato da Vieillot per ebitatore dell'Australesie, gli sembra che eppartenga alle stesse specie della Beccaccia nt Mane Mena, Haematopus niger, specie che Temminck sulla scorte di Cavier, presenta como ben distinta, e che ha

l'abito, senza eccezione, nero cupo ne | \*\* BECCACCINO MINORE. (Ornit.) gli adulti, e nero seuro nei giovani: la sua statura è un poco più grossa di quella della beccaccia di mara europea; ha il becco, il giro degli occhi e l piedi rossi, e si trova, egli dice, nell' Affrica meri-

dionale e uell' Australasia. (Cn. D.) BECCACCIA DI MARE. (Ittiol.) Si ap plica il nome di beccaccia di mare a molte specia di pesci, per il loro muso sottile e BSESOCE DI CAMPES. Nella Antille è cono-

aciuta sotto quasto nome una apecia di Sfirena. V. STIRBAA. (F. M. D.) \* BECCACCIA MARINA. (Ornit.) Nel padul di Bientina si conosca sotto questo nome volgare Il Chiurlo grosso, Nume-nius arquata Lath. (Cn. D.) (F. B.) BECCACCIA MARINA. (Ittiol.) È l'Istio

foro spadaccino. V. Istroposo. (F. M. D.) BECCACCIA SPINOSA. (Conch.) Nome volgare d'una specia del genere Murice, Murex crassispina Lamk, V. Munica. (Duv.)

BECCACCINO. (Ornit.) Viene assegnato questo nome a diversi necelli, che si ravvicinano alle beccacce, ma che hauno il corpo più svelto e più piccolo, le ambe più alte, e che abitano le paludi-Ne formiamo la seconda sexione del ge-

nere Beccaccia. V. Baccaccia. (Cn. D.) \*\* BECCACCINO. (Ornit.) Nome volgare della Scotopax guttinago Lin., che pur chiamasi Beccaccino reale, V. Baccac-C14. (F. B.)

BECCACCINO. (Ornit.) Questa denominazione è applicata da Salerne al piropiro cul bianco, e ad altre specie del genere Tringa di Lioneo. (Cn. D.) \*\* BECCACCINO CODA LARGA. (Or-

nit.) Denominazione volgare della Sco-lopaz Brehmii Caup. V. Baccaccia. (F. B.) BECCACCINO DI MARE, (Ornit.) Alcone pantane, diversi corrierini, ed altri

uccelli che frequentano le rive maritti-me, soco indeterminatamente accennati BECCAFICO. (Ornit.) Nel mezzogiorno sotto questo nome de vari navigatori Cn. D.)

\* BECCACCINO DI MARE. ( Ittiol. ) Nome volgare del Luccio apada degli antori, che fo parte del genere Emiranfo , ed è l' Hemiromphus brasiliensis Cuv., Esor brasiliensis Linn., Exax gladius Lacep. V. Enisabro. (F. M. D.) (F. B.)

\*\* BECCACCINO MAGGIORE. (Ornit.) Nella Storie degli Uccelli, Tav. 446 è indicata aotto questo nome la Scolopar gallinacea Dum., che presso di noi e volgarmente conneciuta sotto quello di Coccolone. V. Beccaccia. (F. B.)

Nella Storia degli Uccelli, Tav. 443., e accennata sotto goesta denominazione la accempata sotto questa denominazione in Scolopas gallimula Liin, chiannta vol-garmeote Frullino, n Beccaccino sordo. V. Beccaccia. (F. B.) "\*\* BECCACCINO REALE. (Ornit.) V. Beccaccia, e Beccaccia. (F. B.) "\*\* BECCACCINO SORDO. (Ornit.) V.

BECCACCINO MIRORA. (F. B.) prolongatissimo. V. Cantaisco e Scom-BECCACCIONE. (Orait.) Questo nome volgare è osato da Brisson come sinonimo del beccaccioo reale, Scolopaz gallinago L., da Magué di Marolles per ludicare il Coccolone, Scolopex gallinacea, e Salerne lo applica alla pette-gola, Scolopax calidria Lin. (Cn. D.) BECCAFICHI. (Ornit.) Buffon osserva

che questi uccelli hauno il becco diritto, sottile ed acutissimo, con due pic-cole intaccature verso l'estremità della mandihola superiore; che l'apertura delle loro narici è scoperta, e che l'unghia del dito posteriore è arcueta : aggiunga che le specie dei climi caldi del-l'aotico continente hanno la coda scalata, mentre quelle d' America l' hanno smarginata e come bifida all'estremità. le due penoe medie esseudo più corte delle altre. Se questi ultimi caratteri fossero stati costanti, la sezione stabilita da Buffon sarebbe stata aufficientemente giusts, ma non si sono più ritrovati in alcone specie scoperte posteriormente, Cuvier, che ha riuniti i beccafichi ai florrancini ed ai Lul grossi, ha loro assegnati per caratteri distintivi on becco suttile, a cono perfettamente acutissimo, e coi lati che sembrano nu poco concavi ; ma Vieillot , che ha riconoscioti questi caratteri nei soli fiorrancini , ha lasciati, sull'esempio di Brisso Linueo e di Latham, i beccafichi rio-niti alle higie, e molti ne saranou descritti a tala articolo. V. inoltre la pa-

della Francia e in Italia ai applica questo nome a diverse bige, ad alcune pi-spole, al rigogole, ed in generale ai becchi-fioi, che mangismo fichi, e che ingrassano col cibarsi di questo frutto; lo stesso nome è stato anco esteso a parecchi uccelli esotici, e chia masi egualmente beccafico d'inverna il pispolone

e il montanello. (Cn. D.) L'Albino applica questo nome, che esso accompagna con una inesatta figura, alle Motocilla naevia Gmel. V. Beccui-

FIBI, e Bigia. (S. G.)

\*\* Nella Storia degli Uccelli, Tav. 397. fig. t., trovasi indicato sotto il nome di heccafico il codirosso, Sylvia phoenicurus Lath. V. Beccest-Fift. (F.

B.)

\*\* Benché la diverse sopraccennate
distinte col specie d'uccelli vengano distinte col nome di beccafico, convien però avvertire che la specie , la quale costituisce il vero beccafico , è la Sylvia hortensia Bechs., cosl volgarmente chiamata in Toscaua, e dall'Olina, nella sua Uccel-

liera, pag. 11., Beccafico ordinario. V.
BRECHI FIRI, a BIOLA. (F. B.)
\*\* BECCAFICO CANAPINO. (Ornit.) Sotto questa denominazione, che pur trovasi registrata nell'Uccelliera dell'O-

liua, pag. 11, è volgarmeute conosciota la Sylviu hippolais Lath. V. Baccur-riai, e Bioia. (F. B.) BECCAFICO D'INVERNO. (Ornit.) V.

BECCAPICO. (CH. D.) \*\* BECCAFICO DI PADULE. (Ornit.) Nome volgare della Sylvia arundinacen Lath., che nella Storia degli Uccelli, Tav. 394. fig. 1., viene acceunsta sotto quello di Beccafico di padule grigio. V. Bicia. (F. B.)

\*\* BECCAFICO DI PADULE GRIGIO. (Ornic.) V. Beccapico m Pautla, (F. B.) BECCAFICO FINOCCHIO. (Ornit.)

Nel Pisano applicasi volgarmente questo nome al Lui grosso, Sylvia trochilus Lath. V. REGOLO. (F. B.) \*\* BECCAFICO ORDINARIO. (Ornit.) V. Beccapico. (F. B.)

BECCAFIORI. (Ornit.) V. Coussi. (Cm.

\*\* BECCAMOSCHINO. (Ornit.) Denominazione volgare della Sylvia cisticola Temm. V. Racoto. (F. B.) \*\* BECCAPESCI. (Ornit.) E volgarmente

conosciuta sotto questo nome la Sterna cantiaca Gmel. V. Rosmus pi Masa. \*\* BECCARANOCCHIE. (Ornit.) Nella

Val di Chiana così chiamasi volgar-

wai ut Camana com camana vogat-mente l' Ardea purpurea Liu. V. Al-aona. (F. B.) BECCARDA, Pauris. (Ornit.) Buffou sotto queata denominazione ha descritto quattro uccalli, che sono: la beccarda grigia, la beccarda ticchiolata, la beccarda a ventre giallo, e la beccarda a ventre biauco. Egli ateaso ha confessato che riguardava i due primi necelli come il maschio e la femmina d'una steasa specie. La beccarda a ventre giallo è il tiranuo tictivi , Lanius sulfurutus, Lin. Gmel., e la heccarda a ventre hisnco è il vaoga, lanius curvirostris, Linn. Ora aveudo quest' nitimo uccello il beccu compresso ai lati , la ponta della mandibula superiore smarginata e adunca, e

quella della mandibula inferiore ricurva in dentro . Cuvier ne ha formata una sezione particolare nella famiglia della valie, e Vicillot nu genere distinto sottu il nome di vanga; sicché non rimene che una sola apecie propriamente detta di beccarda. Avendo osservato Cuvier che il becco di quest'necello, conico grossissimo e tondo alla base non formava come nei cassicani , dopo i quall lo situa , una smargiuatura alla fronte, e che la sua ponta era leggermente compressa e adunca , ne ha formato nn genere sotto il nome di psaris, che indicava in greco un necello attnalmente ignoto; e Vicillot ue ha esso pure per lo stesso occello stabilito on altro, chiamandolo tityra, e unendovi i caracterizados o distingues del D' Azara n.º 207 a 210. I caratteri che ha lorn assegnati soco: un becco tondo a glabro alla hase, robusto , grosso , diritto , un poco depresso, convesso sopra e aotto: la maudibula inferiore intaccata, acuta a arricciata, la bocca ampia e ciliata. La beccarda propriamenta datta, n la

Bacciada caicia, lunius cayanus e naevius, Linn. Gmel. tav. color. di Buffon, mum. 304, 377, ha il becco rosso alla base, e nero in punta, la testa, la coda a la parte superiore della ali nere; il disotto del corpo e delle ali cenerino, come pure i piedi. Quest' occello si trova a Caienna a al Parsguai, dove pare che le parti inferiori sieno più hianche che nella prima regione. V. Tav. 279.

I tre necelli che Vieillot ha considerati per beccarde, e che vivouo tutti al

Paragnai sono: 1." Il Distinto nosso niondo, a cotityra rufa, Vieill., lingn sette pollici e quattro liure, con la mandibula superiore ners, l'altra turchina paonazza la testa lavagnina, a le parti superiori d'un rosso hiondo più cupo di quello

delle parti inferiori.
2.º Il Distiato sosso siosco a TESTA real, Azera, 209, tityra atricapilla, Vicille, che ba il vertica nero, i lati bruni cupi, la nuca rossa hionda, la cervice e il dorso bruno rossiccio, le tettrici superiori delle ali hrnne nerastre, con macchie bianche o rosse hionda al l'estremità d'alcuna di ease. Tutta la parti inferiori sono nn mescuglio di runo, di biaocastro e di rosso biondo. eccettuate la penne anali che sono rossastre. Questa specia ha la medesima statura e il hecco dei medesimi colori della precedente.
3.º Il Dististo verde a cososa sesa,

siccio. (Cn. D.)
\*\*BECCASTRINO.(Ornit.) A Vecchiano applicasi comunemente questo nome al Frullino, o Beccaccino sordo, Scolo

gallinula Lin. V. BECCACCIA. (F. B.)
\*\* BECCASTRINO. (Agric.) Si couosce dagli agricoltori sotto questo nome una specie di zappone o di marrone, che ha la punta molto stretta e, che adoperasi di preferenza per scassare i terreni com-posti dei così detti massiccinoli di ghia-

ja. (A. B.) BECCHEA. (Bot.) Baeckea, Linn., Juss Lam., Illust. tah. 285. Genere di piante della quarta sezione della famiglia delle onagrerice (1), distinto per i seguenti caratteri: un calice turbinato, di cinque denti; una corolla di cinque petali uella quale son compresi otto stami, sei più lunghi e due più corti e solitari; uno stimma semplice; un ovario che si cambia in una cassula globuloss , coro-nata dalle divisioni del calice, di tre o quattro logge e contenente del semi pic-

L'Osbeck , antore di questo genere , lo intitolò ad Ahraham Beck , che fu primo medico del re di Svezia, e che gli aveva procurato molte piante; e lo stabili per la prima specie che segue

BECCHAL VAUTIONSA , Bacekea frutescens Linn. Arboscello di ramoscelli corti ed opposti, di foglie lineari, appuntate, opposte, intierissime, di fiori solitari, piccolissimi e situsti alle ascelle delle foglie. Questa pianta che somiglia molto l'shrotsuo, artemisia abrotanum, L., cresce uella China, dove la osservò per la prima volta l'Osbeck, e dove è conosciuta col nome di tinngina o tsionina. (J. S. H.)

\*\* Baccusa ni voglis volva, Bacckea densifolia, Sm. Arboscello di foglie dispoate iu quattro ordini, embriciate, ottuse, reflesse, spuntonate. Questa specie che fu la secouda ad esser riferita a questo genere, cresce alla Nuova-Olanda, ed è originaria del porto Jackon.

(1) \*\* E dell' ottandria monoginia del Linneo. (A. B.)

11 Sieber, il Rudge, il Ker e lo Sprengel aggiungono inoltre le specie seguenti : baeckea linifolia, Rudg. - baeckea pinifolia, Spreng. (leptospermum pi-nifolium Lahill.) - bueckea virgata, Ker. ( leptospermum virgatum, Forst.; arvulum, Lahill., Nov. Caled., 61, var. decandra; meluleuca virgata, Forst.) - baeckea diosperfolia, Radg. - baeckea trichophylla, Sieb. — baeckea spinosa, Sieb. — baeckea fascicula-ta, Sieb. — baeckea carnosula, Sieb. — baeckea microphylla, Sieb. Traune la pinifolia e la virgata che crescono nella Nuova Caledonia , tutte le altre sono state osservate alla Nuova Olanda,

BECCHETTO. ( Bot. ) La radicetta, radicula, del seme avendo avuto de al-cuai il nome latino di rostrellum fu questo tradotto nell'italiano becchetto. V. Rangesse (A. B.)

V. RADICATTA. (A. B.) BECCHI-FINI, Motacillae. (Ornit.) Abhiamo riunito nella famiglia dei becchifini una moltitudine di occelletti che si distinguono pei seguenti caratteri gene-

Caratt. gener. Becco subulato, diritto, sottile, a maudibule quasi eguali; narici ovali, più larghe in sù; liugua smarginata, lacera; dito esterno, intimasente unito alla sua hase col medio, da una cortissima membrana, fino alla metà della prima articolazione; nugbia del dito posteriore, un poco arcusta, e non più lunga di esso.

Tutti questi uccelli vivono d'insetti, di vermi e di frutti teneri. Giungono nelle nostre regioni in primavera, e le shhan-donano più o meno tardi all'appressarsi dell'inverno per passare questa rigorosa stagione in paesi più temperati: se ne ri-mangono alconi non è per altro motivo che per esservi stati obbligati da qualche accidente, come la nascita troppo ritardata, che non ha loro permesso d'ac-quistar le forze necessarie per intraprendere un viaggio spesso molto lungo e sempre penoso; allora molti periscono per il freddo o per la mancanza d'alimento, e quei che resistono ne vanno debitori all'avvicinarsi alle nostre case, in cui trovano asllo e qualche cibo.

Gli uccelli di questo genere non vanno adorni di quei ricchi colori che abbelliscono alcune altre specie, ma la mag-gior parte di essi possiede in contrac-cambio una soave e armoniosissims voce.

Si dà loro la caccia, tauto per allevargli in gabbia e goder del piacere che ci ocura il loro cauto, come per nutrirsi della lor carne: questa caccia si fa in varii modi; faremo conoscere în appressuquelli che si usano più comonemente. Le specie che abbiamo riunite nella famiglia del becchi-fiu ci sono sembrate troppo nomerose per descriverla tute qui; e per questo motiro abbiamo encatori necessario dividerle in parecchie sezioni.

# SEZIOSE PRIMA. I Rusignoli. Caratt. part. Becco giallo nell'Inter-

no; apertura grande; margini della man dibula auperiore intaccati presso la punta; nugbie sottili, la posteriore più forte; nu moto di vibrazione di sù iu giù nella coda.

IL RUSIGNOLO COMUNE, Motacilla luscinia, Linn.; tav. color. di Buff. n.º 615, fig. 2. L'abito di quest'uccello non corrisponde per certo alla bellezza del auo cauto ed alla melo-liosa armonia della sua voce. Tutta la parte superiore del auo corpo dalla testa fino al groppone inclusive è grigia bruna, leggermente tiuta di rosso biondo. Il sopraccoda è bruno rosso biondo: la parte inferiore del auo corpo, partendo dalla gola, è totalmente grigia biancastra, eccettuato il sottocoda, che è bianco rossiccio. Le penne delle sue ali sono esternamente grigie bruse rossiccie, e internamente cenerine brune , orlate di rossiccio : la sua coda è composta di dodici penne egnali, di cui le due media sono affatto brune rosse bioude, e le cinque esterne d'ogni lato sono nell'interno rosse baie, e al di fuori dello stesso colore delle due intermedie di questa parte. V. Tav. 577.

all rangeache assentiationer più grosso la rangeache assentiationer più grosso continerti (po ligili el queiche limp) di leugheza dall'estremità del becco a quattro centinetti (nore pollici et re quattro l'ence il ansecco; quando il quattro l'ence il ansecco; quando la lungheza della sua coda. L'iride di sun cocciò la rangeache alla superiora del nos becco brosa capa, l'in efferire carricles alla base, e grigia ferire carricles alla base, e grigia i picti e le unghie parimente son carnicine.

Per giusti titoli al certo è il rusignolo il più celebre cantore fra tutti i nostri necelli, ossia che voglia conside rarsi la varietà delle modalazioni della sua voce, o le sue differenti flessioni, e l'arte sempre varia, con la quale crea ad ogni momento nua nuava melodia, il che non è meno sorpreudente, tanto per-

Dizion. delle Scienze Nut. Vol. 111.

la forza di quest'organo, quanto per la vivacità dei suoi accouti melodiosi. Alle volte sono gorgheggi sonori, o picchet-tature vive, e leggere, nelle quali la vo-lubilità è eguagliata dalla distintezza: sovente si limita ad un mormorio interno, e sordo, proprio più d'ogni altro ad accrescere la vivacità di questi tuoni preudenti; nra sono trilli precipitati, brillanti, rapidi, articolati con forza , e qualche vulta pure con una sorta di durezza, che parrebbe tale al buon gusto: ora sono accenti lamentevoli accompagnati da molli cadenze, note filate senz'arte, e riuforzate cou anima, sospiri che incantano, e penetrano, e che eccitati dall'amore, e dalla voluttà fan palpitare I cuori, e producono iu ogni es-sere sensibile quella dulce emozione, che ba sempre per compaguo un commovente lauguore.

Il rusignolo canta si uella notte, come uel giorno, e sembra che egli si animi maggiormente nella calma, e nel ailenzio. Dicesi, che egli canti solo i suoi amori, ed infatti raddoppia d'ardure nel tempo della penosa cura dell'incubazione. Credesi generalmente, che il rusignolo non cauti più dal momento che i auoi figli sono venuti alla luce, e iu ciò nulla vi ha di maraviglioso, glacchè allora tutti i suoi momenti son consucrati ad andare in traccia colla sua compagna del nutrimento, che è necessario alla loro prole. È d'altronde noto, che passato appena il quattro di giugun, non gli resta più che un grido roco, e un tal modo di gracidare, da farlo credere uu occello affatto diverso, ed anco nu rettile

Il Rasignolo à fra tutti gli uccelli quello, che dinostra maggior sussibilità all'armonia, e lungi dal sottrarsi, come gli altri, al suono degli stramenti, na quello della voca unana, tan inversa in aileuzio, e quindi provandosi a cantare sottoroce l'intuouszione che gli viene suggerita, si anima tosto, e eguitando con vereneuxa vuol farsi suteidere, e orpassare il musico, che sembra proche alte volte perfa la vita, per l'sccesso dei suol silorzi.

Il nasiguolo giunge periodicamentetutti gli anni uelle mostra regioni sulla fina di merzo, e le abbandous verzo la fine di settembre, onda trasferirai in pesa più temperati. lu questo tempo gli uccellatori, e soprattotto quelli, dell'antica Lorena prendono agli arebetti, o all'abbeyeratoio una gran quantità di

(402)

quest'uccelli, che sono ellora molto gras-i si, e che somministrano un delicatissimo cibo. Al suo arrivo in Francia, quest'uccello solitario, timido, e salvetico, a' interna sempre in coppie, nelle parti più folte dei boschi, ove si nutre d'insetti, e di vermicciuoli, e verso le fine d'aprile o el principio di maggio costruiece il suo nido di borre, e di peli nell'interno, di fibre di piente secche, di gionchi, e di radicette ell'esterno, e lo colloca sopre un cesto d'erbe, o sopra i rami più bassi di qualche erbo-scello. La femmina vi depone quattro, scetto. La femmina vi depone quattro, o cinque nova brune verdognole, e dopo diciotto, o venti giorni d'incubazione ne nascono i figli. È noto, dietro varie, ed esatte osservazioni, che in ogni co-vate il numero dei maschi è per lu meno sempre doppio di quello della femmine. Il rusignolo cove fino e tre volte nell'anno, e tento il padre, che la madre rigettano dalle loro bocca in quelle dei figli il nutrimento errecatoli, come fauno appunto le femmine dei raperini.

Nel Maggio ritorne in Toscane il rusignolo dalt' Egitto e dalla Sirie, ove ba passato l'inverno: nell'Ottobre parte per andar di nuovo e cercare climi più caldi. (Savi , Ornit, Toscans, Tomo I.

pag. 241.) Si suidano e si allevano in gabbie i giovani rusignoli che si voglion destinare al piecere di sentirgli cantar nelle

Si prendono i vecchl rasignoli in tempo di primavere nell'istante in cui principiano e far sentir le lor voce che indica il luogo in cui sono: ci contenteremo di qui riferire il mezzo più semplice e più usato per prender vivi que sti animali; e per l'altre maniere, come per quella che s'aggire intorno ell'educazione dei pulcini, rimandiamo il lettore al Trattato del Rusignolo, stam-

pato a Parigi nel 1751. Quando si vogliono dei vecchi rusignoli, per udirli cantare, senza confondersi nel prendergli alla fraschetta, cosa difficilissima e molto penosa, hisogna prima di tutto esser provvisti di una ritross o gabhia e scatto, già cognita a tutti (V. la fig. t dell'Avicettologia dell'Atlante delle Scienze Naturali, che si pubblice dagli editori del presente Dizious rio ); essa dev'essera senza fondo, e i regoli (A A A) debbono esser disposti in forma di un lungo quadrato. Invece di fil di ferro o di fuscelli di vetrice, questa gabbia dev'esser guar-nita tutt'all'intorno di una rete a maglie di cordicina tinta di color di terra;

i regoli che debbono avera un solo decimetro (quettro pollici) el più d'altesza, saranno dello stesso colore. La parte superiore (B B) di questa gabbie non dev'esser formata che de quattro correntini uniti insieme a forniti parimente d'una rete a maglia; questo coperchio s'apre come quello di tutti i trebocchetti, e com'essi chiudesi liberamente al minimo contatto incontrato dalla sua molle. Il modo con cui si fa uso di questa

gebbia è altrettanto semplice quanto divertevole. Quendo passeggiando pai boschi vi si ole un rusignolo, ci si accosta più che sie possibile al luogo dova si suppone che si tratteuga. Quivì, dopo avere scalzato con un coltello, a piè di un elbero, la terra nelle lunghezza e lerghezza esatte della gabhia cha si porta, e dalle parte ove si suppone l'uccello , si mette questo trabocchetto aperto, ponendo sullo scatto interno (C) uno o due bachi della farina (Larve del Tenebrio molitor): si attaccano con un filo a questo scatto, ma bisogna che sieno vivi, e che i loro moti, quando stanno sospesi per l'arie richismuno l'atten-zione del rueignolo, che è eccessivamente ghiotto di queste specie di larve. Allore ci si nasconde, attuandosi in modo che quest'uccello diffidentissimo non possa scorgere la persona che sta in eguato. Ben presto, tratto dalle coriosità comune e tutte le specie del sno genere, si accosta e questa terra coltivata, e appena veduti i bachi della farina , precipita sopre ed essi , e prendendoli , provoca il moto dello scatto (E); il coperchio si chinde, ed il resignolo è prigioniero. Nella parte posteriore del tra-bocchetto e nel suo mezzo, ai veggono due regoli che lasciano tra loro nno spazietto vuoto (F), per dare allo scatto (C), the sta attaccato al coperchio (BB), la liberta di passara scappando con velocità.

Allora si prende subito quest'uccello; ma hisogna addomesticarlo, volendo go-der del piscere di sentire il suo canto, e vi si riesce in tal modo. Prima di tutto bisogna essersi procurata una gabbia coperta di tela, alfinchè nei suoi lanci e nei salti non si faccia ferite alle testa; si procure di vestire tutto il giro di questa gabbia con saia verde, o per non distrarlo con una luce troppo viva, o per illuderlo cou questo color verde, che gli fa credere di essere sempre in un boschetto; e per aumentar sempre più l'illusione, si stende nel fondo della gebbia un piccolo strato di rene

che ei ricuopre di borraccina. Il cibol famiglia dai becchi-fini, gli indicheremo ordinario che al da a questi amabilil adesso e di seguito.

con tracope al porrecusi. Include propinginario consiste in modelli di pase, in qualche grancilo di miglio e di paja vero, con corro di bore o di montose, triato fine e per egual porsione con la midolla di pane, a questo mesceglio si può aggiungere un poco di presaconolo il bachi di firmi è vantaggioro il dari loro almeno una volta l'anno alcuni ragni che gli purphino.

In queste quies, a specialmente teneado i rasignoli in un luogo temperato, si ba il dietto di udirgli cantartella primavera a alla fine d' astonno:
viene unco assicurato che avendo l'attensiona di faggli pasare successivamente in atanza ove trovino una temperitura quale prasso. pero meritoperte dell'anno. Dicasi che con queste
precasitoni si sono conservati i rusiquali domestici per più di dodici anni.
Rusonoso atsono, Luscinia elba, L.,...
Rusonoso atsono, Luscinia elba, L.,...

Aguismoto sianos, Lusterial sibs, L., Qui non parialmo di quest' nocello , se non perche Boffon co ha fitta mentante della percentida per percentida per percentida per percentida per la percentida per la percentida per la percentida per una varietà accidentala della specie ordinaria, che ripete questo color bianco de qualcuna di quelle casea che ignoriamo, a i di cui effetti si manifestano in na gran sumero d'altri nocelli.

Il Gasa Rencosco , Lucrius mojor fortunti, Lin. Nen da dobitario, se Condo cio che dice Baffon, che santa, condo cio che dice Baffon, che santa, con control della granda della nonta, cio sunta della pianta della nonta con l'addita come shitatrice commenta della pianta, e soppattuto delle questo magionio, cd in consegorata non parala di megito che rifepostamo far multi di megito che rifecon non mencolona di rosso biondo, e che ha funa di cantare magio del piccon non mencolona di rosso biondo, e che ha funa di cantare magio del picmolifica di controlo della contro

carpini.

Nelle gallerie del Museo di Parigi si Nelle un individuo ripicno, che è sensibilmente maggiore della specie ordinaria; potrebbe darsi che appartcuesse a questa razza di cui parla Boffon. I diversi meszi che al eduperano per

I diversi mezzi che si aduperano per prendere i rusignoli in antonno, casendo i medesimi per tutti gli uccelli della adesse e di seguito.

desse e di seguito.

dell' settic. Lorca, sono, serta questione, le regioni della Francio ove i fin Imagell' settic. Lorca, sono, serta questione, le regioni della Francio ove i fin Imagello distrissione degli occili settremanenti selvono, e circendato datia cette adella montagne dei Vorgi, che sono pre sel come un punto di confine, quetti animali nelle listo emigrapio periodiche dal settentrione al mecciono periodiche dal settentrione al mecciono periodiche dal settentrione al meccione di consumenta della consumenta della

La tesa agli alberi, l'abbaveratolo, come pure la pencre, abou cacce di semplice ricreszione, delle quali non si distanta gli necellatori di professione; à questo il passatempo degli scolari, o dei benestanti che, vivendo in campagna nell'autunno, si procurano di tempo in tampo da alla loro società questo picture per la compagna dell'autunno, si procurano di tempo in

colo divertimento.

Tutti conoscono le tesa agli alberi. Si sa ch'essa consiste nello scegliere na albero di mediocre altesza, in boschi di alto fusto, viciui ad nna selva di due o tre anni; si atterrano i rami più prossimi al tronco, che sembrano superflui o inutili ; non sa ne conserva che una certa quantità, epogliandola di tutti i remoscelli fin varso la cima, e avendo la maggior cura di lasciare a quest'al-bero la testa di verzora più folta che siasi potuto trovare. Bisogna anco, per quanto è possibila , che i rami conservati non sieno posti in une situazione perpendicolare gli uni sugli altri; ma, nci loro tratto d'alavazione, i superiori debbono coincidere con i vooti che si trovano fra gl' inferiori. Di distanza in distanza , a d' avanti in addietro , si fanno sui rami spogliati dei loro virgolti , alcune tacche con on roncone nalla quall si pone un ramoscello di vetrice, a cui è stato dato il nome di paniusza , perchè infatti è coperto di pania in tutta la sua estensione, fino a un decimetro (4 pollici) presso la cima più grossa: si piegano queste paninaze più vicina cha sia possibile l'une sull'aitre, e se ne veste così tutto l'albero, rocurando di principiar dai rami superiori e finire e quelli più vicini al tronco. Quando si tratta di staccarle dall'albero, si comiucia nel sanso opposto.

(404)

Si deve esser provvisti di parecchiel migliais di peniuzze, preparate a casa, ed involte accuratamente in un perzo di pelle o di pergamena, bagnata nell'in-terno d'acqua a meglio ancora d'olio di canapa, o per timore che l'aria non proacinghi la pania, o per evitare che non e insudici e che non guasti le paniuzze, le quali, senza questa precauzione, raccorrebbero qualunqua sozzura che le circondanse.

Quando l'albero à così preparato e teso, si costruisce un casotto a piè del suo tronco, il qual casotto è composto di alcuti rami di versura, cumulati in modo da potervi star sotto col minor disagio possibile: vi si praticano alcune aperture, onde raccogliera, sanza uscirne, con un rastrellino di legno, gli uccelli, che dopo essersi impaniati sull'albero . cadouo all' intorno e spesso sul casotto-

Una tesa ben fatta non consiste solo in un albero teso a nel casotto e piè del suo tronco i hisogua auco descrivere intorno a quast'albero una ciconferenza del diametro almeno di quettro o cinque metri (12 a 15 piedi): raccogliere in diversi fasci, tenutl assieme a forza di sprocchi, tutti i rami che hanno qua certa grossenza, ed atterrare meno che sia possibila gli altri, giacchè il segno del taglio impaurirebbe l'uccello. Quindi con que zappa si lavora la terre in tutto questo recinto in mezzo al quale è situato l'albero, a cogli avanzi di spazzature raccolta si costrulsce all'intorno uua apecie di muriccia, a gnisa di barriera, per impedire agli uccelli con le ali impaniate di scappare correndo.

Nel giro di questo recinto si fanno dei viottoli diritti, disponendoli a raggi divergenti, dei quall l'albero dev'essere il centro, in modo che da tel punto si possa percerrere con l'occhio tutta l'estensione di queste diverse aperture; si incrociano nei medesimi viottoli nuo o più rami da un lato all'altro, e per la cima si fermano e qualche arboscello , con uno sprocco; questi rami piegati si spogliano di tutti i virgulti che gli vestono, e vi si imprimono col roncone un gran numero di tacche, nelle quali, come eui rami dell'albero, s'iusinua una certa quantità di paniuzze : con la zappa si lavora auco la terra di qu viottoli, e ci si ritira nel casotto. Succede quasi sempre che mentre si tendono queste hacchetta , il pettirosso e lo scricciolo, che tra gli necelli di questo genera sono i più curiosi , venendo a vedera ciò che si fa, si prendono sulla vicina baechetta.

Quando ciò accade così, senza con-fondersi a contraffare il grido degli necelli (lo che si ottiene fischiaudo in qua foglia d'ellera , accartoccista , e hucata uel mezzo), si strigono leggarmente con una mano i piedi del pettirosso o dello scricciolo stato preso, tenendolo nell'altra per le ali; le sue grida d'altarme o di dolora richiamano in folla gli altri uccelli d'ogni specie. Talvolta viene a posarsi sult'albero nu nuvolo di fringuelli o di cinciallegre, e cadouo da ogni parte come una grandinata. Questa caccia non dev'esser mai co-

minciata che un'ora al più presto prima dal tramoutar del sole, e quando que-st'astro è scomparso di sull'orizzonte, ai contraffà la voca della civetta, con una foglia del gramen poa, che si pone tra la labbra, e con la quale si fischia: oppure si frappone un nastrino fra le due parti di nu pezzetto di noccinolo, spaccato, che si tiene sull'orlo delle labhra soffiaudovi a traverso.

In questo momeuto i merli, i tordi, le biandaie, la gazzere, ed altri necelli accorrono in folia per insultare la civetta, dalla quale credono aver sentita la voce, a che, nella diversa loro avoluzioni, animata dalla collera, rimangon presi sull'albero. Quando ci siamo impossessati d'uno di essi, a soprattutto d'una gbisudala, che si costriuge a gridare, tutti gli altri accorrono con una specia di stizza e di furore, perchè credono che sieno gli accenti dei dolore d'uno dei loro simili preso della civetta; vanno e vengono in folla, gridano quanto ne hanno uella gola, fanno nno schiamazzo ridicolo, ei elanciano alla stordita sulle bacchette e sull'albero, ove s'impaniano , e cadendo mandano nuove grida che richiamano verso questo luogo di morte tutti i loro compagni.

Volendo piuttosto sollazzarsi che distruggere, vi si riesca in un modo affatto placevole. Presa che eiasi qua ghiandaia, si pone col dorso a terra vicino al casotto, e si costringa a questa situazione con due ganci di leguo fitti in terra, che le tengono le ali forte-meute obbligate, senza farle altro male che quello della violenza e della privaziona di libertà.

la questa situazione manda risuonanti grida, che richiamano da ogni parte u da notahil lontananza le sue compagne; queste si affollano intorno ad essa : nella confusione del concorso alcune restan prese sulle bacchette dei viottoli, altre sull'albero, ma le più ardite si sccostano ella loro compagna prigioniere, che le ghermisce ovunque può efferrarle con le unghie, nè le rilescia se non quando le vengono a forza atrappate. La caccia all'abbeveratolo, seuza esser

La caccie all'abbeveratolo, seuze esser faticosa, è ench'essa molto dilettevole. Per farla hasta trovare un ruscellettu (in cui è meglio che siavi poc' acqua), situato in un bosco ceduo, c meglin ancora sul confine d'un bosco. Si scelgouo i luoghi meno profondi di questo ruscelletto, e con una zappa se ne allargano i margiul tanto che acquistino nn dulce pendin, affinche l'uccello trovi grande agerolezza per endarvi a bere o baguarvisi: si procura di cuoprire con rami fronzuti la maggiore estensione possibile del ruscello, iu modo che l'animale non vi possa bere; si lasciano scoperte solamente le fossette scavate di distanze in distanze, ove si tende una quautità di paniuzze, leggermente fitte in terra dalle parte grossa, e tutte in clinate obliquamente l'nne sull'altre all'altezza di otto centimetri (3 pollici).

Tutti gli necelli del honco mattina e sera accorrono in folla a questo ruscollo sera accorrono in folla a questo ruscollo longhi scoperti, vanno a possaria si quelli e rimongono impaniati; spesso bisogna tender più volte su queste fossette, sulle quali prendesi indistintamente ogni epecie di uccelli, perche tutti sonn eguelmente incalzati dal bisogno

di bere-

Queste caccia si fa soltanto in sutuno, passato che sia il tempo delle nidiate, altrimenti si prenderebbero dei genitori che banno i pulcini ancora piccoll, e con tal mezzo presto distruggerebhesi l'intere specie.

La tesa delle penere non al fa che nelle siuole di piselli, e nelle mecchie elquanto folte ed alte che circondano i giardini; è molto semplice, ed è il grande atromento delle distruzione delle

dolci ed emahili capinere.

Per far quasta excisi, ai prenda mu remo di nociolo (V. in fig. 1.) o di ligatto, poco rileva si i luno o l'airo, menti (a piedi); ao decimente (di menti (a piedi); ao decimente (di politici circo) di distana da sembedo e la menti (a piedi); ao decimente (di finchi perete da piedi, tacce (A) orifinchi queste da cime si rispinio, e formio, siasodia prepolicolatera (A) orifinchi queste da cime si rispinio, e formio, siasodia prepolicolatera (a) di serso del constitucione di serso del constitucione del conservità di serso del constitucione di servita di serso del constitucione di servita di serso di servizione di servita di servizione di periodi servizione di servizione di periodi servizione di periodi di servizione di servizione di servizione di periodi servizione di periodi di servizione di servizione di servizione di servizione di periodi servizione di periodi di servizione di servizione di servizione di periodi di servizione di servizione di servizione di servizione di periodi di servizione di servi

tro lato a parallelamente alla baccheita inferiora. Lungo queto negos di fissuo dei lacci di crini a nodi secroti, passige ignodoli elle dittansa di cinege centimetri (dan politici) l'ano dall'oltro; ai apreno tutti gli assili che fornesso i nodi approno titti gli assili che fornesso i nodi in usa inacchia o nelle franche d'un'estico di piesti, un'a pertura che possocatenere questo leccio, vi ii ferma con caservate ell'estremità dai sostopni, con conservate ell'estremità dai sostopni, che si legaco e dan rami vicini di a entre la l'especia de da rami vicini di a entre la contra l

bedue le parti.
L'uccello che svolazze intorno ella mecchie vi acorge nn gran vuoto, nè manca mai di attraversario; si diletta anco di ripotarai sa questo bastone ermato del lacci, che vengono ed attorniergi il collo: crede poi di spiccare in lontanazza il volo, ma si trova fermato dal nodo scorosio, che serrandosi lo

stroxsa.

Finalmente il grende ed efficace mezzo di distruzione di questi innocenti sni-mali, quello che abbiamo detto esser preticato con tanto successo nei luoghi dell'antica Lurene de noi già rammentati, e che si chiama la caccie egli erchetti (V. le fig. 111.), consiste in un ramo di nocciuolo, di lignatro (AAA) o altre bacchetta di mecchia, di un centimetro (un pollice circa) di diametro sopra un metro o un metro e mezzo (tre o quattro piedi) dl lneghezza, che si piega e semicerchio, sppoggiendune il mezzo snl ginocchio, mentre con le mani se na tengono le duc estremità. A cinque centimetri (2 pollici) verso le punta grossa si forma con un coltello nne sbiettetura (B) ( è più visibile nella fig. IV ), il di cui taglio inferiore è netto, orizzontale e parallelo elle lunghezza meg-giore della bacchetta; quello superiore (C) è posato obliquamente su queste shiettetura. Qui si fore la bacchette satettetura. On al loss in baccuette mel suo mezao (D), con una sgorbie fatte apposte, che è grossa quanto una piccola penna de acrivere: attraverso questo buco el fa pessare un doppio apago (fig. V), che si ettacca ell'estremità opposta della bacchetta (E, fig. 111), mentre all'esterno del foro che attraversa , è fermeto da nne stanghetta di due centimetri (un pollice) di lunghezza (F, fig. V.), dimodoche questo spago, he ha soll quattro decimetri (18 pollici) di lunghezza, obblige le bacchetta, piegandola in cerchio, a formare una molla.

Prime d'indicare il modo con cui si tende questo laccio, fe d' nopo osservare 1.º che è stato praticato (G, fig. V.) nel mezno della langhezza del doppido apago, un nolo formato incercionado il due capi l'uno sull'altro, n.º che si ha u'eltra ataquebatta (V. la sona forma, fig. VI.), grossa quanto la punta del tio misimo e langa un decimetro (à polifici): si taglia in quadro una delle estemità (A) di cai de estemità (A), di cai apertara guarda la langhezza della atau-phetta.

Quando si tratte di tender nel bosco o lungo il suo cofine questo archatto, bisogna prima di tutto avar confitta perpendicolarmente in terra una bacchetta sei decimetri (2 piedi) di altessa (V. la fig. VII, A), la di cui estremità superiore fermata tra i due capi dello spego al di là del nodo (B) e che le serve di sostagno. Cosl disposte le cose, si tira a sè la staughattina che è attaccata allo spago, il quale si obbliga ad uscire dal buco dall'archetto, fin'oltre il nodo: allorche questo nodo è nacito, si frappone, tra esso e la sbiettatura di cui abbiamo parlato, la parte quadra della stangbetta (fig. VI), e mediante la forza elastica esercitata dalla porzione posteriora del cerchio, il nodo stringa necessariamente la stangbetta contro la sbiettatura, a l'obbliga a questa situaziona; poi si atende in tondo su tale stanghetta la Parte dello spago che, fin dal suo nodo, rimane fuori dell'archetto; e a' introduca nell'intaccatura (C) di cui abbiamo parlato.

Questo fatale stramento riman cost teso fluche un uccello venga a posarsi sulla stanghetta, che il peso fa sesttare, e si trova i piedi intrigati nello spago, che tirato sunbito dalla molla della parte posteriore dell'archetto, per lo più glieli fracassa.

Con questo strumento, cinque, seimila volte ripetuto in nn piccolo bosco, gli uccellatori dei contorni di Mirecourt prendono nna quantità incalcolabile di uccelli di becco sottile, di gbiaudaie, di tordi, di merti ec.

tordi, di merti ec.

Abbiamo creduto più conveniente li
descrivere dopo la prima asciouc dei
becchi-fini la diverse insidie che ci è
noto assere adoperate per la loro distrusione in generale, annichè ripeterle al
l'articolo d'ogni specie in particolare.

#### SEZIONE SECONOA. Le Bigie.

Caratt. pars. Becco leggermente smarginato verso la punta; alcuni peli tosti situati dai due lati della base della mandibula apperiore, a diretti d'indietro in avanti; lingua frangiata in cima; l'interno del becco nero verso l'estremità e giallo in fondo; nughis posteriore più forte di tutte. Il numero delle bigie è tanto conside-

Il numero delle bigie è tanto considerabile, le varietà che si incontrano in questa famiglia sono tanto moltiplicate, che per dar la atoria completa di tali uccelli, dopo averne rimosso tatto ciò che forma disordine nelle descrizioni fattens da akcuni ornitologi, bisoguerebbe avrvi apesa la vita di molti uonisi latraiti, a che si fossero aparsi sui diversi panti della superficie del globo.

Abbiamo procurato di qui riferre il maggior numero possibile di questi uccelli, e tutte le nostre descrizioni sono state fatte sugl'individui stessi; ci duole soltanto di non aver potuta studiare i costumi e le abitudini di ciascuno di essi un particolare.

Biota casosa, Sylvios cophes Temms Biota Casos. Nº 579, 618. Questa prima specie di higia e la maggiore di quelle che si reggono in Francia; g' grossa presso a poco quanto il rassgeolo; la sua ungapara, dalla cima del becco all'estremità della coda, è di na decimetro (are politici) ha circa due decimetri (arove politici) ha circa due decimetri (arove politici) di abraccio; e quanto di tre quarti della la unglezza della sua coda. Il suo becco è bruno nerastro; l'iriude degli occhi è colord il nocciola, ed i

auoi piadi, come pure la nugbie, sono

bruni.

Essa la tutta la parte superiore del

Essa la tutta la parte superiore del

Essa la tutta la parte superiore del

testa; una stricci langua, più che linace;

testa qua tricci la caracte dal becco, e si

stende fin setto l'occhio,, ore con un

parcia di apprecipio al vede una succhia nersatra auto ed un poco distro

questo organo. Tutto il curpo inferiore,

una tricci la caracte la contra la caracte

la grandi prane delle ali sono lirune ce
rerine, orlate di grigini quedle della

cola sono brane, eccettanta la pià asterna

ford' e verzo la cicunaca modicia al

di ford' e verzo la cicunaca modicia al

La bigia grossa abita al in Francia che in Italia, dove comparizco in gran numero nei campi e nei giardini; ri si vede railigarari, provocare le sue compagne, iuseguirla a traverso gli arbocaelli del faiti delle piante; il loro attacchi sono altrettanto deboli quanto anni con incompagne, iuseguirla e traverso del arbocamo della controlica. Essa finire nel camo di suna camonica. Essa controlice il suo nido in questi looghi, e specialmente sulla frazche che sosten-

gono i piselli; lo compone d'erbe acc-che all'esterno e di crini nell'interno: la femmina vi partorisce ordinariamente cinque uova, e le cova con la maggiore attenzione, ms le abbandona quando sono state toccate, oppura quando ha veduto ronzarvi interno qualche nemico, come un gatto, o qualche eltro animale che ease creda poter divenire funesto alla sua prole. Per tutto il tempo che durano le penoae cure dell'incubazione, il maschio profonde mille attenzioni alle sua com pagna, e tutto il tempo che non è speso nel procurarie il nutrimento, lo passe a cantare presso di lei; d'accordo si dividon le cure della nascente famiglia, dalla quale non si separano che nell'istaute in cui, compito il corso dell'auno, i giovani individui s'appsiano su-

ch'esai. Tatte le higie sono necelli, i quali, ritornati fra noi, ai spargono nell'attencione della nontre campegna, che ravvivano coi loro moti e coi loro piccoli concerci sempre armonioni. Alcune praferiacou la solitudine del banchi, ai tra i cannelli, quelle vengono e rallegare i nontri gardini, i hoschetti, i viali, e i nostri versieri.

Tra quelle che abitan la Francia, tuttvi giungono, come abbiamo detto di sopra, in primavera e ne partono in au tunno; nna sola specie segucudo opposti costumi, non vi comparisce che in an tunno per ripartire nella primavera.

Generalmente tutte le bigie sono nodel minimo pericolo si nascondono si-lenziose nelle frondi più folte, e che, passato quell'istante, riprendono la loro vivacità, i loro movimenti e la loro canzoni. Spesso vedonsl, e specialmente la mattiua, dopo le minute piogge che ca-dono nelle belle notti d'estate, raccogliere la rugiada, correre aopre le foglie bagnate e cuoprirsi delle gocce delle frondi scosse. Benche tutte si cihino unicamente d'insetti molli e di vermicciuoli, pure ellorquando eul principio dell'autunno il numero degl'insetti comincia a diminuire, sono costretta e viver di bacche e di piccoli frutti teneri: gli necellatori allora specielmenta muovono loro una cruda guerra, giacché in quel tempo il grasso di cui son ricnperte e forma una delicata e perciò ricercatissima vivanda.

Si allavano in gabbie elcune specie di bigia che si untriscono a guisa del rusiguolo, cui talvolta son preferite, se non per la bellezza e l'esteusione del canto, per la dolcessa elmeno e l'amebilità dei loro costumi.

La bigis grossa non è rara nelle vicinanze di Firenze; nel Pisano comparisce accidentalmente. A Genova è molto più comune che in Toscana. In inverno emigra. (Savi, Ornit. Toscana, Tomo l. pag. 25:-)

BIGIA A SECCO PESO, Motacilla nigrirostris, Linn. Queste higie, che be quasi due decimetri (7 pollici) di lun-ghezza dall'estremità del becco a quelle della cods, ha tutta la parte superiore del corpo bruna olivastra; le tettrici delle ali terminate di hianco rossiccio, e le penne di queste parti orlate di gial-loguolo; quelle della code sono eppuntate e del colore stesso della parte superiore del dorso, eccettuata la più esterna de ogni lato, che è biauca: un fiego giallo rossiccio è situato tra il becco e l'occhio di quest' necello, il di cui petto è rosso hiondo, macchiato di nerastro, e il ventra hianco. L'iride dei spoi occhi è color di nocciola; la base delle mandibule del becco è giallognola, con una striscie perastra dalle parti; il rimanente è pero: i piedi sono gielli scuri, e l'unghie brune.

Si crede che questa bigia non abiti che i psesi meridioueli, ove sunualmente è di passo periodico.

BIGIA A LUBORI PIEDE, Motacilla longipes , Linn. Questa higia che ai trova nella nuova Zelanda, è specialmente notabile per i suoi piedi e le sue dita di colore incarnato; quest'ultime hauno più di due centimetri (un pollice) di lunghezza; ha il becco nero, l'iride cenerina turchiniccia, e l'unghie hrune chiare. La sua luughezza totale oltrepassa un decimetra (quattro pollici e mezzo), dall'estremità del becco a quella della coda; il vertice e tutta la parte superiore del corpo sono di un bel verde chiaro, le penne delle ali e delle code verdi più cupe, gli occhi orlati sotto da un semicerchio biauco. Ha la fronte, le tempie, le gote e i lati del collo di un hel colore cenerino, che ai apande su tutte le parti inferiori del suo corpo, fino el sottocoda, che è hianco sudicio alla sue origine; questo colore passa ad una tinta gialla, che insensibilmente diventa verdoguole, a misure che si eccosta all'e-atremità della penne.

"Nel testo originale francese di questo Dizionario ne segoirebbe dopo la Motacilla longipes la descrisione della Motacilla dumetorum Lin., che qui tralsziamo, giacchè è apecie identea con la Motacilla curruca Lin., vol-

BEC

(408)

garmente conosciuta sotto il nome di Bigiarella, che si troverà descritta in appresso. (F. B.) Bigia con patro ciallo, orilla Lui-

OLANA, Turdus trichas, Line., Buff. tav. color. n.º 709, fig. 2. Quantunque Linneo, nel suo Systema naturae presenti quest'uccello come una specie di tordo, tuttavia lo situeremo qui tra le bigie piche vi siamo autorizzati da Buffon, che ba classato in tal modo per alcuni caratteri che gli sono sembrati, senza dub-bio, sufficienti per determinare la sua famiglia.

Questa higia, la più vaga in colori fra tutte le sue congeneri, è grossa quanto la sterpazzola; com'essa ha nn decimetro a quattro centimetri (cinque pollici e cinque linee) di lungbezza, dall'estre-mità del becco a quella della coda, e quando le sue ali son piegate, non si stendono al di la dal terzo della innghezza di questa parte; il suo sbraccio e di due decimetri e due centimetri (otto pollici e mezzo). Tutto il vertice, dalla base del becco fino all'alto del collo è di un fondo nero e lustro; nua fascia, di un bianco tanto più vivace per chè contrasta maggiormente col nero di questa parte, cuopre il mezzo della te ata, al prolunga ristringendosi verso l'angolo posteriore dell'occhio, dove forma nua linea di demarcazione tra il color nero della testa a l'olivastro cupo che è generalmente aparso su tutta la parte su-periore del corpo, compresevi le penne dell'ali e quelle della coda. Tre scalature di giallo costituiscono il colore della parte inferiore di quest'uccello; la sua gols, il davanti del suo collo, coma pure il suo petto, hanno il color del limone; il basso veutre è giallo pagliato, e i flanchi sono di un giallo fiorrancio pal-lido. Il becco e l'iride dei suoi occhi aon neri, i piedi rossastri, e le ungbie brune nere.

Baccarico Canapino, Sylvia hippolais Lath. Motacilla hippolais Linn. Il beccafico canapino è presso a poco della grossezza del raperino; ba un decimetro e tre centimetri (cinque pollici) di lunghezza dalla punta del hecco all'estremità della coda: il suo sbraccio è di nu decimetro e nove centimetri (7 pollici e 8 linee), e le ali piegate giungono presso a poco alla metà della lunghezza della aua coda.

Sembra che questa specie fosse stata dimenticata nella lista generale delle bigie; certo si è almeno che l'Aldrovando ne avea formata una specie di beccatico Noi l'abbiamo spesso osservata nell'an-

tica Lorena, dove è comune quanto la bigia grossa, e da luugo tempo ne riserbavamo la storia per il nostro Prospetto ornitologico della Francia. Questa piccola specie stabilisce il spo pido n in qualcha cespuglio o alla biforcatura di qualche grossa pianta erbacea a poca distanza dalla terra: essa lo costruisce esternamente di borraccina intrecciata con alcune fibrose a sottili radici di piante; ne riveste l'interno con un poca di lana e con molte piume; e su questo morbido letto la femmina partorisce or-dinariamente ciuque nova bianche, sparse d'une moltitudine di lineette e di mecchie bruue rossastre. La covata si riunuova almeno due volte l'auno, e i pulcini che ne nascono formano insieme coi genitori nna società intima, che si divide soltanto l'auno seguente, quaudo ogul coppia s'unisce per dar vita ad un'altra famiglinola. Questa specie è una di quelle che si

prendono in maggiore abbondanza, o agli archetti, o alle penere di cui abbiama parlato sul principio di quest'articolo. Essa ha tutta la parte superiore del corpo bruna verdognola; le penne dell'ali grigie, orlate di verdognolo, l'an-golo dell'ala bruno cupo; e le penue della coda son dello stesso colore e frangiate come quelle delle ali. Due freghi gialli pallidi, partendo dalla base del becco, si dirigono verso l'occipite, pas-aendo l'nno sopra e l'altro sotto l'occhio; il petto è parimente gial in pallido, e il rimauente della parte inferiore del corpo grigio perlato, eccettuato il sottocoda, che è grigio giallo chiaro; l'iride degli occhi è color di noccinola; la mandibula superiore del becco è nera, come pare i piedi e l'anghie, e l'inferiore è color di corno turchiniccio.

\*\* Il beccafico canapino comparisce in Toscana nel Maggio, e vi si trattiena sino alla metà di Settembre. (Savi, Ornit. Toscana, Tomo 1. pag. 288.)

Pagaranoto Sylvia aquatica, Lath. Motacilla aquatica, Linu. È questo uno fra gli uccelli di passo annuo che ci abbandonano i primi. Durante il suo sogginrno tra noi non frequenta che le prateria basse ed i luoghi fangosi, lo che, seuza dubbio, gli ha procurato l'epiteto d'aquatica; colà si vede sempre appollaiato in cima a qualche pianta, d'onde fa ndire corti accenti e frequentemanta interrotti. È grosso circa quanto no cardellino, ha un decimetro e tre centimetri (cinque pollici) di lunghezza, dall'e-atremità del becco fino a quella della coda, e le sue ali piegate arrivano alla metà di questa lunghezza. Fa il nido int terra a pie di qualche grossa pianta, per esempio della pastinaca salvatica, o uella borraccina di qualche vecchio cespuglio; lo compone di alcana erbe secche all'eaterno, e di un poco di criue nell'iuterno: è cosa rara che la femmina vi deponga più di quattro nova: sono es-se di un fondo bigiolino, leggermente apruzzate di bruno. La sua testa e tutta la parte superiore del corpo sono ros siccie pallide, ticchiolate di bruno; il groppone è biaucastro come il ventre e il sottocoda; le grandi penus delle ali sono brune rossiccie, al par di quelle della coda che sono appuntate. Sull'angolo dell'ala vedesi una fascia hianca che circouda una parte della sua lunghezza, e sopra l'occhio, un poco in addietro, una macchia dello atesso colore: la gola ed il petto sono rossicci; il hecco è hrano, l'iride scurs, come pure le uu-ghie ed i piedi son giallognoli. \*\* Nell'Agosto, Settembre, ed anche

"Nell'Açosto, Settembre, ed anche nel primi d'Ottobre si trova in Toscana un'immensa quastità di pagliaroli nei paduli e stagni ova sono molte erbe, ma nell'inverso spariscono tutti. (Savi, Ornit. Toscana, Tomo 1. pag. 278.) Buta a cono arturan, Motaella cyanura, Liun. In Siheria, nei contorni

nura Liun. In Siheria, nei contorni del fium Jeuiseit si conoce una specie di higia della statura presso a poco del nostro pettirosso, e che ne ha il portameuto: questa higia che è di passo annuo in quelle lontane regioni, vi giunge, come le nostre nella primavera, e com'esse le abhandona all'appressarsi dell'inverso.

Ha tuta in parte superiore del corpocercina giala, della base superiore delcorporatore del consequence del consequence del copo tuta le promo della sua di sona house, oriata illi, electrono di giallo portodoppolo, e nell'interno di giallo porto, giallo podo, che del consequence del praccipilo tutta la parte inferiore del praccipilo tutta la parte inferiore del corpo in dalla gola è biance giallognois, un bel giallo rasciato, e la ettrici della code che sono biance le pure le penne di questa parte, fin numero di dodici questa parte, fin numero di dodici no di assurro chiano.

Biciora o capiera, Sylvia atricapilla Lath, Motacilla atricapilla; Li-Buff, tav. color. n.º 580, fig. s. Unpoco più piccola della bigi grossa, ha un decimetro e quattro centimetri (5 pollici e 3 linee) di lungheza, dall'astremità del becco a quella della coda,

Dizion. delle Scienze Net. Vol. III.

e due decimetri a due centimetri (8 pollici e 6 linee) di shraccio; quando le ali son piegate arrivano presso a poco alla metà della lunghezza della sua coda.

Fra tutte le specie di higie questa ha senza dubhio maggiori dolcezza, melodia e piacevolezza sul canto; moltu rassomigli a quello del rusignolo senza averse la forti batterie, che talvolta riescon dura a nu orecchio un poco delicato. Il canto di quest'uccello continna lungo tempo dopo che ha finito di farsi ndire il rusignolo, e lo prolunga anche fin i rusignolo, e lo prolunga anche fin

verso la metà d'agosto.

Questa specie ha li pileo di en bel
urro cupo, il dalistro del collo e la parte
urro cupo, il dalistro del collo e la parte
urro cupo, il dalistro del collo e la parte
per del composito del collo e la parte
la gola e tutta la parte inferiore del
la gola e tutta la parte inferiore
la prime del petto fino collo petto del
la collo petto del petto del
la collo petto collo del la desco colore, na
della coda son parimente grigis huma e
parte la l'il l'infere de brasa cupa il becco d
la l'iride è brasa cupa il becco d
la l'iride è brasa cupa il becco d
le pile intraire.

ghie netrastre,
La femmina di quest'necello, nu poco
più piccola del maschio, na differiace per
avere il vertice bruno catagno, i gievani maschi conservano le scalature dell'ahito della femmina fino alla prima
muda, spoca in cui la lor testa diventa
nera.
La cepinera costruisce il suo nidu a

pora distanza da terra in cespagli di agrifoglio o di ginepro, in quelli di ro- se canine o di biancospino; questo ni- do, che non ba molto d'amertro, ma che è profoudo è composto all'esterno d'erbe secche, e dentro è vasitio di molto crine: la femmina vi depone quattro o cinque uova rossicce, ticchiolate di castagno.

Per tutto il tempo In cui dura l'incu-

basione, il maschio non solo divide questa cura penosa con la femoina, ma stà presso di lei, e cerca di rallegrarla col auo canto, che interrompe sol quando va a cercarle delle mosche, delle formiche o dei vermicciuoli. Le capimere prese giovani si manten-

Le capinere prese giovani si mantengono iu gabhia, e si allevano con la stessa pasta e cou le medesime attenzioni che si usano verso il rusignolo. Facilmente si addomesticano e si affezionano in un modo affatto particolare alle persone che ne hauno cura, lo che non fa Il rusignolo. Quando sono sdolte si nutriscono con ogni specia di semi, e particolarmente con quello di canapa; vivono cosi sei o sette anni, parchè in inverno sieno tennte difese dal freddo. Se in Francia rimangono alcone capi-

nere nel corso della rigida ataglone, son forse, come abbiamo già detto, quelle che hanno ritardato a covare; allora son ridotte a nattrissi di piccole bacche, e probabilmante ne periscono multe. Dicesi che la femmine arrivano in Francia gran tempo dopo il maschi.

"In Toscana al trovano le capinere,

<sup>82</sup> In Toscana si trovano le capinere, tanto nelle selve e fratte più folte elontane dal domestico, che nel boschetti dei giardini. Le siepi di Rogo, di Prunbiano, i cespogli di Fillirea, di Mortella ec., sono il loro soggiorno prediletto. (Savi, Ornit. Tosc., tomo 1.0 pag. 258.)

Mutacilla aurorea, Linn. Pallas e Latham nelle loro opere fanno menzios di questa specie, che fin dal mese d'aprile, si spande in grande abbundanza nei salceti che costeggiano il fiume di Selinga in Siberia, come pure la quelli vicini a tatti I fiumi che vi si perdone fin verso i confini della China. Questo uccello non si ritira affatto in tali solitadini, che rallegra col sun canto, ma si spanda anche par le macchie e pei giardini dai villaggi di quei paesi; vi forma il suo nido in qualche falto cespuglin , compouendoln esternamente di borraccina e di flessibili radici di gramigna, e vestendolo nell'interno di lana. La femmina vi depone quattro o cinque uova grigie con spruzzi e lincetta tanè chiare.

Questa specie è grossa presso a poco quanto il nostro pettirosso, ms ba il corpo più sottile; la sua lunghezza dalia punta del becco all'estremità della coda, e di un decimetro e tra centimetri (5 pollici), e le sue ali piegate arrivano alla metà della lunghezza della sna coda.

Il vertice a l'alto del no colto som di un bel grispo perita; la fronte è linona sodicia; tetta la perta superiore del dero, sodicia; tetta la perta superiore del dero, sono di consultata del la sono della sodicia pena chia liano atriangolare della dodici pena del composgono i san coda, le dei intradicia son serve e la internal ilipate; la composgono i san coda, le di contralizza di una specia di piatra nera d'inlimo colore, coercitanta i palo ripatra nera verilistata. Il becco di quest'occolto di pindi pionabili, e l'anghia brune castagne. Boustes, Sybris currenc Lath, Moscaille currenc, Linn., Self. tar. color. A' See, Eg. S. Quent a li special color. A' See, Eg. S. Quent a li special color. A' See, Eg. S. Quent a li special color. A' See, Eg. S. Quent a li special color. A' See and See a

L'abito di quest' nccello non presenta che scalatura scura a monotone come il suo canto. La sua testa è cenerina, la parte superiore del corpo è dello stes colore, misto di un poco di bruno; ha la gola e il disotto del corpo di un bianco tinto di rossiccio, i lati e le gambe grigie chiara. Si vede sull'occhio nna faacia longitudinale cenerina cupa che parta dalla base del becco e si dirige verso l'occipite : le penne delle sue ali son brune, or late di grigio rossiccio, quelle della sua coda son dello stesso colore ed egoalmente marginste, eccettuata la più esterns da ogni lato, che è bianca al di fuori, e cenerina orlata di bianco dal lato interno: l'iride dei suoi occhi è color noccinola; il suo becen è narastro. come pure le sue unghie, ed i piedi son La higisralla che si ciba di brocl, di

are in service in the service in a service in the s

\*\* Abita la bigisrella le macchie, e raramente entra nei giardini. In Toscana è molto rara, e va a svernare in paesi più caidi (Savi, Ornit. Tosc., Tomo I. pag. 254.)

Motacilla coerulescens. Linn. Questa graziosa specia che ha nn decimetro e nn centimetro (quastro pollici e mezzo) di lunghezza, dall'estremità del becco a quella della coda, non è costantemente sedentaria S. Domingo. Alcusi antori pretendono sucora cha vi comparisca na soli mesi di Gennio, Febbraio, e Barro, cha vi si trori allora in grande abbondanze, e che vi soggiorni solitaria nei boschi, abbandosandoli in primavera per endare a nidificare nelle regioni settantrionali di questa parte del mondo.

Tatto II pileo e il di sopra del corpo aono ceneriai turchinicci: le penne delie ali son brune, con una macchia hianca nel mezzo; quelle delia coda parimente aon brone, ma hanno un orio ceneriuo bruno: tutta la parte inferiore dal corpo è binnea, eccettuata ia gola che è nera.

Breiz Callione, Motocilla calliope, Liun. Psilss e Latham affermano che questa higis, il di cui cunto è souve e fra i più graderoli, si veda sulla cima degli alberi, nei folti salecti, prosimi alia montagna della Siberia orientale, dal Jenisseti fino alla Léen.

La specie, dalla quale abbiamo dasunta la aeguente descrizione, è presso a poco della grossezza del rusignolo comune; la sua iunghezza, dalla punta dei becco a quella della coda, è di un decimetro e aetta centimetri (sei pollici e mezzo), e le sue ali piegate si estendono alla metà della lunghezza di questa ultima parta; tutto il disopra del corpo è rossiccio ticchiolato d'olivastro, come pare le penne della ali e quelle della coda; il disotto del corpo è tutto hisneo giallognolo, eccettuata però la gola, che è ricoperta da una bella piastra rossa vivace e lucente, contornata da nua linea bianca, che anch'assa è orlata da nu'altra linca nera. I auoi sopraccigli sono bianchi, a da ogni lato delle commettiture del becco al vede un frego pero che si stende fin sotto l'occhio. Quest'eccello ha il becco color di corno, coma pure le uughie, l'iride bruna e l piedi giallognoli.

Motocilla citrina, Lina, Alla Norra-Zalanda particolarmente in torra questa grazione e piccola specie, che non è più grazione piccola specie, che non è più genera tabella, miterata dalla ponta dal genera tabella, miterata diali ponta dal tinetti (tra pollici e messa.) Pitto il disopra del corpo è dellicatamenta rigatione di propositi di propositi di propositi di interio pera non Gong dalla pia serio, che dal corpo, le penne della sea coda, che dal corpo le penne della sea coda, che dal giallo; il becco, i piedi, e le nughie son para nere.

son pur nere.

Масилита, Sylvia provincialis,
Tamm., Motacilla provincialis, Linu.;
Buff. tav. color. n. 655, fig. 1. Questa

specie, che in Provenus ai chiman Pirico, con orderpose in grossrus il fior-reaction, essen bit species in grossrus il fior-reaction, essen bit species que solicit e tra limitari e seuto (cique politici e seuto) proprio de la constanta de la constan

disport extensive vertice e tulto il disport del corpo caerino cappe, penas delle alla della coda dello atteso colore, me ortate di ceserino chiaro el di facci e di nerattro nell'interno. Tatto il discorte del corpo, dalla goli fano alle tetto del corpo del goli posso il pecco di quest' occiolo e giallogno il e pecco del periori del posso della periori della pesa, e brano nero in punta; i mai occhi sono color di accciono, i piedel giallogno il e

L'aughie hrune.

\*\*\* La magonina al trora in Toscane
in ogni atsgione, benché giammai in
grande abbondanta, a vi core, fathricando il nido nei bassi cespugli; he esso
nas forma emisferica, estaramente è
composito di radici sottili con qualche
pore laungine regetabile; laternamenta
pore laungine regetabile; laternamenta
maii che vegetabili. Le nova nono cinque, hisnacatte, con una gran quantità
di piccoli segni bruni. (Savi, Ornit.
Tore, Tomo n. pag. 366.)

Bicia natte canne, Motacilla salica-ria, Linn. Questa bigia abita le peindi e le rive delle acque, i giunchi e l'erhe, d'onde si slaucia in aria per prendere i cavocchi ed altri insetti alati che vi svolazzano. Si distiugue non solo per la melodie del auo canto, che anima specialmente il silenzio notturno, come ancora per l'arte con la quala costruisce il suo nido sull'acqua; lo rospende a dne tre o quattro caune per mezzo di tenti anelli da lel fabbricati di horraccina e di crine, a Issciati così lenti in modo che il nido possa alzarsi e abbassarsi secondo la pieua dell'acqua. Siccome però quasti anelli non possono ecorrere che da nn nodo all'altro della canna, accade che se l'acqua, gonfiandosi, oltrepasse

il nodo superiore, la comta reala sommeras. Il suo nido, composto di puglia artificiosamente intrecciata con fiti d'erbo seche, è grassismio in fondo, per evitare, sensa dubbio, l'eccessiva umidità dell'acqua; a lell'interno è coperto di un certo grasso letto di criai, su cui la femnina depose properto di un femnina depose properto di un bianchico di properto di un militariosa.

Questa specie di bigia è estremamente comune sul Madu, fiumicello del dipartimento dei Voggi, evi è conosciuta particolarmeute sotto il nome di tran tran, che è l'espressione ordinaria del suo cinguettare, che uon interrompe un

L'abito di mo errico fino alla partenza. L'abito di quest'uccello, che ba un decimetro e tre centimetri (cinque pollici e quattro l'imeç di lungbezza, e due decimetri e un centimetro (nove polici) di abraccio, non offer unila di notabile; a grigio rosaleccio e discreti; il suo becco bernon rosasatro, i sosi occiti i sono color di moccinola, i piedi giallognoli, e l'unglici bigie.

"Sommes decentor atgirus Bech, Metacilla afgina, Linn B. Bdf. tav. color. n.º 608, fig. 2. Nei Pirencie entie Alpi, ore quatas specia shis i loophi olitarida specia shis i loophi olitarida di conocce notto il nome volle pre di pégor. Questi uccelli si incontrano sompre a coppie à cons arat concentrato sompre a coppie à cons arat concentrato sompre a coppie à cons arat concentrato de la consentation de la cons

Per tutto il corso della bella stagione il sordone fa sentire sulla cima delle moutagne un cauto dolce, filato ed estremameute monotono: vi si ciba di semi

e più apecialmente d'inastit.
Quest'accello che sun decimetro e sette centimetri (esi politici e mexuo) di unpriera dall'i estremità del becto a quella della codifica politici e sei line) di abreccio, nulla ha nel suo sabito che non sia il simbolo del suo carattere mola parte superiore del corpo suo grigilarma, co un sancchia scara burnia prima, co un sancchia scara burnia più conse pura la dodici che compon-

gono la sua coda e che son molto strette; la gola e bianca andicia ticchiolata di nero, il petto è grigio, e i fianchi son rossa pri. V. Tay. 522.

rossnri, V. Tav. 577.
Questa specie che comparisce anche in estate sulle alte moutague dei Vosgi, sulle quali non ai crede però che nidifichi, ha la maudibula superiore del becco bruna nera, come pure la punta dell'inferiore, la di cui base è giallo-gnola; i sooi occhi sono bruni, come anche le unghie, ed i piedi carnicini.

"" In Toscana le vette delle Alpi Appane, alcane dell' Appennion Lucchese cdella Garfagnana, sono gli unici posti 
ore al trovi i nordone. Lassi si propase della respectatione della respectatione della 
in inverno la neve ed il ghiaccio ban
coperta la terra, egli, non trovado più
in quei atti di che untrirat, cala verso
regioni più basse; e uno di rudo d'acregioni più basse; e uno di rudo d'acsanco utila pianura, quando il freddo e
sanco utila pianura, quando il freddo e
stato eccasivo, e le nevi abbondutti.

Il niclo, secondo la decerizione datane da Schior. A emisferico, tessato con molta diligenza di masco e fili di fleno; l'interno qualche volta è la pepezasto da criai, pelo di vacca, e lana. Quasi sempre è situato in terra, o nello spacco d'un masso, o nell'impronta d'un piede i vacca o di cavalio, e sotto qualche cespagito, ec. certa del cavalio, e sotto qualche con con control del cavalio, e sotto delle capanne. Le nova nou verdante, in numero di qualtro o cinque. (Savi, Ornit. Tosc., Tomo I. pag. 30-1).

BIGIA DELLE SIEPI. Nome dato da Brisson alla Passera scopina. V. la descrizione a pag. 414.

Foasseats, Sylvia phragmitis, Becha-II forrappile e non degit uccelli che nell'antica Lorean si prende per lo più solla fine d'estata a quella specie di solla fine d'estata a quella specie di che dimora colà esclusivamente dai primi giorni di primerra fino si activa della colla solla si primi giorni di primerra fino si acprimi giorni di primerra fino si activa della si primerra fino si acprimi giorni di primerra fino si acprimi giorni di temperate: non frequenta mai i nostri giardini o i nostri campi, como la maggior perte delle sua specie

congeneri.

Ha la statura circa della bigiarella;
com'essa è di un naturale allagro, viapo, ed è sempre in moto: nonostante
ne differiace per i colori del suo abito,
poichè tutto il di sopra del corpo è
brano, ed ogni penna che ricuopre questa parte è leggieremente oristat di rosso
biondo; le peune delle aue ali e della
eoda son brune, senta orio nè mescacoda son brune, senta orio nè mesca-

glio d'altri colori; tutto il disotto del corpo, dalla gola fino al sottocoda iu clusive è rossiccio, l'irida è huna, il becco e le ungluie son nerastre, a i piedi biauchi giallognoli. Quest'uccello costruisce per lo più il

Quest' uccello costrusice per lo più il son indo nel boschi cedia, i a lo pone in qualche folto cesto di giovani rampolii dalberi, e dall' altexa d'un nomo. Questo indo a formato all'esterno di controlo de la companio all'esterno di controlo dell'interno è vestito di un certo atrato di laua, che il maschio e la fenuniua vanno a raccoglier d'accordo lungo il pruetti, control i quali passando i montoni ai sono atrappato il vello; la femmina depone an questo morbido letto qualtro o cin-

ro, e cha il maschio e la femmina covano alternativamente.

I pulcini di questa specie che si allevano con molta facilità in gabbia con larre di formica, molto impropriamente chiamate le loro nova, sono allegri, amabili, e ricompensano ampiamente la corre usate per la loro educazione, con mille carezze e blandixie: si seguita a notririli in gabbia cou la pasta seguita a notririli magbia cou la pasta

que uova di nu grazioso celeste azzur-

che abbiamo indicata per il rusignolo.
Molti osservatori accertano che questo
uccello, quando ci abbandona, non oltrepassa nelle sue emigrazioni periodicha i nostri dipartimenti meridionali,
ove la temperatura è abbastanza dolce
per conservare gl'insetti ei varniccionii,
dei quali principalmente si ciha quando

è in liberta.

an Il Forapaglie nel Settembre è molto comune in Toscana, ma ai primi d'Ottobre parte e non torna che nell'Aprile. (Savi, Ornit. Tosc., Tomo I. pag. 276.)

BIGIA DI S. DOMINGO O IL COLLO-CIALLO Motacilla pensilis, Linn., Buff. tav. color. n.º 686, fig. 1. Il uido di questa specie di bigia che abita S. Domingo merita di fissar l'attenzione degli uo miui anche i più indifferenti sulle pro-duzioni mirabilmente variate della natura : questo nido di cal se na vede na ran numero nei magazziul del Museo di Storia Naturale di Parigi, è costruito con una sorprendente industria. Questo piccolo edifizio è composto di fili d'erbe secche, di fibre di foglie e di minutisaime radici flessibill, che l'uccello ha tessuto con arte per formarne nna specie di palla cusl soda e di contestura tanto fitta, da divenire impenetrabile alla pioggla; è chiuso ermeticamenta di sopra e iu tutto il suo circuito, e non ha altra apertura che di sotto; l'uccello dunque è costretto ad antrarvi salendo. Un tramezzo ue separa l'ingresso dal fondo , destinato alla covata, e coperto di una specie di lichene o anco della calugine sericea d'alcune piante, au cui la fam-mina depone, più volte all'anno, tre o quattro nova. Questo mido ammirabile nella sna costruzione , non lo è mano per la apecie di discernimento col quale questa bigia lo sa situare per sottrarsi, insieme coi suoi figli, ai numerosi nemici che non mancherebbero di divorargli se potessero arrivarvi: lo fissa sempre a un ramoscello di liana, che da un albero all'altro galleggia sopra le acque, mediante una legatura solida, benche flessibile, che gli lascia la libertà di ondulare a piacer de' vauti , lo che la rassicura contro il timore dell'uccello rapace, dei topi o degli altri piccoli quadrupedi carnivori, che ne sono ghiottissimi, e che sanno compensare la loro attuala impotenza spiando i pulcini ancora inesperti, ed afferrandoli nell'istante in cui spiccano il volo per teutare le loro forze; dal che avviene che la specie non è molto abbondaute.

Il collogiallo non frequenta che il margine dei ruscelli o delle interne sorgenti dei koachi, ova ai vede sempre in moto, saltando di ramo in ramo, perseguitare le farfalle, cercare i bruci ed altri iusetti, e rallegrar questi luoghi solitarii coi suoni armoniosi del suo

amenissimo canto.

Questa bigia , di nn decimetro e due centimetri (quattro pollici e nove linee) di longhezza, dalla puuta del becco al-l'estremità della coda , e di due decimetri ed an centimetro (otto pollici) di abraccio, ha l'abito oroato di colori assai belli; il vertica è di un grigio nero, che schiarisce scendendo sul collo, e passa insensibilmente a un grigio perlato dal dorso fino al groppone; le tettrici della ali son tratteggiate e ticchiolata di fasce nere e hianche che s'incrocian l'one aull'altre. Le peone di queste parti, grigia lavagnine, souo or-late internamente di grigio bianco, e su questa penne, quando son piegate, si vedono grandi macchie bianche; quelle della coda in numero di dodici, hanno cettoate le due più esterne da ogni lato, che hanno grandi macchia hianche. Tra l'occhio ed il berro si l'occhio ed Il becco si vade nna macchietta gialla, che si prolunga circolarmente sopra quest'organo, a vi forma una apecie di sopracciglio. Tutta la parte inferiore del corpo è hianca, dalla gola fino al sottocoda, eccettuati però i

lati del ventre, che sona macchiati di biauco e di grigio lavagnino. Il becco è bruno nero come pure la unghie; l'iride è bruna castagna, e I piedi sono grigi verdognoli.

PASSERA SCOPIER, Accentor modularis, Cnv. Motacilla modularis, Lin.; Buff., tav. color. n.º 615, fig. 1. Nel mese di novembre, allorché tutte le altra specie sono sparite di Francia, questa vi giunge in brauchetti che hauno sempre un volo molto basso, e che si vedon correre lungo le siepi , ove trovano degli insetti assi derati dal freddo e che rianimandosi al più debole raggio di sola, provvedono alla sussistenza di quest'uccello; tuttavis quando il freddo è eccassivamente rigoroso, è costretto ad accostarsi alle case, dove viene a cercare, negli avanzi della paglia gettata fuor dai granai , alcuni granellini rimastivi. Da ciò è derivato che in diversi dipartimenti si chiama gratta-paglia : altrova è conosciuto sotto i nomi di brunetta, di rusignolo d'in-

a nomi di transita, al resignos a setoni di pettir para privici, etc.
Nell'antica Lorena quest' accello ni
Frena salle mostape del Vosgi per cofrena salle mostape del Vosgi per corena selle mostape del Vosgi per corena si l'anterno della Francia per transirical in regioni più auttentronali. In
questo pessa è conosciuto cotto il sonse
delbio a contra dell'appressiona del sos
grido, a cotto quello di rusgenolo di
contra della pressiona del sos
grido, a cotto quello di rusgenolo di
coli della coli coli insigni con le criciolo, che faccia sentire un piccolo canto,
il undei recise tutto più grato, abbese
il undei recise tutto più grato, abbese
il undei recise tutto più grato, abbese
mento, in cali in natura sembra come

menta I bei glorii della primavera.
Abbiamo preso a nido di quest'accello con le see nove per la nostra collectore era possola in an escapilo di electore era possola in an escapilo di especia con porte del manuelo del peter del

Ci siam trovati nel caso di verificere ciò che dice Buffon sull'accortezza usata da quest'accello per nascondere la sna prole ai nemici che potrebbero rapirigliela, ed shbiamo infatti ossarvato che ogul volta che passayamo accosto ad mo

di questi nidi, il padre o le madre ci comparivano inusmi saltellando con una certa pena, quasi che fossero stati feriti, e camminavano così inuanzi, oude richismare sopra di essi I pericoli che temevano pei loro figli.

La passere scopina non offre nulla di brillante nel suo abito. Il vertice e il collo in alto son coperti di peune nerastre, orlate di cenerino ; tutto il rimanente della parta superiore del corpo è vertito di penne egualmente nerastre, leggermente marginata di rosso biondo; soltanto ai vede, all'estremità delle grandi tettrici dell'ali, nna macchietta rotonda bianca sudicia. Il groppone ha nna tinta verdoguola chiara; le gote, come pure la gola ed il petto sono cenerini piombati, e il ventre è bianca, eccettuati i fianchi e le gambe in su; il sottocoda è leggermenta tinto di ros-siccio. Le penne delle ali son brane, orlate di rossiccio al di fuori , quelle della coda son dello stesso colore, ma contornate di verdognolo. Fra l'occhio ed il becco vedesi da ogni lato nua macchia rossiccia. La passera scopine con un decimetro

e tre centimetri ( cinque politic e tre linee) di lungherza, dalla punta del becco a quella della coda, e con due decimetri e nn centimetro (otto pollici) di abracclo, ha il becco nerastro, l'irida e l'nughie brance, e i piedi giallognoli. "" Nella stagione calda non si trovaso

passers scopine nelle pianure Toscane, me nell'autunuo a nell'inverno ne calano dai monti in gran quantità. (Savi, Ornit. Tosc., Tomo 1.º pag. 300.)

STERRATOLA, Sylvia ciaerca, Labi-, Buff. tav. color. n. <sup>6</sup> 5-9 fig. 3. Buff-, n. 1990. Storia naturala degli Uccelli ci ba dato sotto il nome di grirotte (grigietta), la aterparzola di coi parliamo, e che in Provenza si chiama pararrine (passerius).

Quard' accello, un poco più grosso del protitorose, ha mécinettre a core cintimetri (clique pollicito) and control intimetri (clique pollicito) and control inqualis dalle coda, e due decimetri e un
cantimetro (cito pollici) di shraccio; a
continetro (cito pollici) di shraccio; a
trivato affitto alla nesti della lomphesa
dalla sua coda. Un grigio topo forma
tituta del ano abito sul vertice, ani
tituta del ano abito sul vertice, ani
tituta del ano abito sul vertice, al
i tituta del ano control in control
control control della risono brane,
control control della risono della risono
control tituta della risono brane,
gia naifornai e sensa margini i le pruco
princi di control consistenti della risono
control della risono della risono
control della risono della risono
control della risono della risono
control della risono
control
c

della coda che sono in numero di dodici son parimente brune, orlate di grigio eccettuata la più esterna da ambi i lati, la quale esterusmente è bianca rossiccia chiara, e internamente perlata, margi-nata di bianco. I lati del corpo e le gambe son grigie rossicce chiare; tutto il rimaneute della parte Inferiore del corpo, dalla gola fino a tutto il sotto-coda, è bianco rossiccio amorto. Il becco di quest'uccello è bruno chiaro, come pure la nugbie, l'iride degli occhi è ran-ciata, a I piedi son bianchi giallognoli.

Questa specie è ricercata in Provenas per la delicatezan della sua carne, che vi acquista un gusto squisito a motivo dai fichi e delle ulive di cui si ciba-Essa costruisce il suo nido nei cespugli folti e poco elavati; lo forma con molta trascuratezza, al di fuori d'erbe secche, e deutro delle stesse materie, con la differenza che souo un poco più aottili. La femmina partorisca la questo covo fabbricato seua arte quattro o cinque nova grigia verdognole, spruzzate di rossiccio e di castagno, specialmente verso la parte ottusa

\*\* La aterpaszola si trova in Toscana solo nella huona stagione, e parte in Ot-tobra. (Savi, Ornit. Tosc., Tomo I. pag-

STERPAZZOLA MINORE, Motacilla sylesamiuato quest' uccello con quella asat tezas che lo caratterizza, tutti gli ornitologi l'avean confuso con la sterpazzola di cui abbiamo parlato, nonostante ne differisce seusibilmente a per la sua atatura e per i colori del suo mantello. Questa piccola specie oltre al non es-

ser più grossa di un fiorrancino . por avendo che un declmetro e due centimetri (quattro pollici a dieci linee) di luughezza, ha il vartice e tutta la parte superiore dal corpo cenerina scura , le senne della ali brune, quelle della coda dello stesso colore: la più esterna da ogni lato di quest' nitima parte è brun meno cupa, e le due intermedie son le più corte, lo che reude quest' appendice un poco bifido. Tutta la parte inferiore del suo corpo è biancastra, l'iride è color di nocciuola, il becco, giallognolo alla base della mandibula inferiore, è bruno in tutto il rimauante, come pura

piedi e la uoghie. La sterpazzola minore abita fin dalla rimavera le aiepi e le macchie di tutta l'Europa, ch'essa abbandona all'appres-sarai dell'inverno; in questi luogbi e a pochissima distanza da tarra stabilisce il sao nido, il di cui asterno è nn me scuglio d'erbe seccha, e l'interno è coperto di crini; la femmina vi depone quattro o cinque nova con zone a macchie brune sopra un fondo hianco sudicio.

STREPAZZOLIKA, Sylvia leucopogon, Mey., Motacilla passerina, Linu., Buff., tav. color. n.º 579. fig. 2. Si conosce anco in Provenza sotto il nome di peaserinette (passerinetta) un'altra specie che ha un poco più d'un decimetro e tre centimetri (ciuque pollici) di lunghezza, due decimetri e no centimetro (otto pollici) di sbraccio, e la di cui ali piegate si stendono un poco oltre la metà della lunghezza della coda. Questo necello fabbrica ordinariamenta il suo nido assai vicino a terra nella siepi e fra gli arboscelli; lo compone d'erbe secche, rozze e con molta negligenza disposte all'esterno, e delle stesse erba ma più fini e tessute con maggiore accoratezza nell'interno; la femmina non vi partorisce più di quattro uova di un fondo biauco sudicio, ticchiolate di verdoguolo, specialmente verso la parte ottusa.

Questa specie che ginnga in Francia sulla fine di marzo e abbandona questo pease al principio d'ottobre, ha un canto monotono che si può esprimera con que-sti due mouosillabi tip, tip, che non lascia di ripetere saltellando nelle mac-

chie.

Il vartice, il collo e il di sopra del suo corpo, sono grigibiancastri, come le penne scapolari, le tettrici superlori delle ali e quelle della coda; il gropsoue è di ona tinta che pende più al bianco; le penne dell'all son brune, orlate esternamenta di grigio; quella della coda sono grigie brune sopra e grigie perlate aotto , la gola , il davanti del collo ed il petto son parimente di un grigio perlato, il veutra a il sottocoda sono hianchi purl. Quest'uccello ha l'iride bruna castagna, il becco bruno, I piedi, le dita e le unghie grigie brune. 24 In inverno è molto rara in Toscana

la sterpazzolios : solo qualcuna rimane nella macchie di Maremma, ma in Aprile ne arriva una quautità graudissima, che va a atabilirai nel colli bassi ed sprici dei siti più caldi del mostro passe. In Settembre e nei primi d'Ottobre na passa da noi un grau numero, e verso la metà di quest'ultimo mese non se na trova siù alcuna nelle nostre pianura. (Savi,

Ornit. Tosc., Tomo I. pag. 261 è 262.) Motacilla rufe, Linu.; Buff. tav. color. n.º 581, fig. 1. Tra tutte le specie di bigie indigene della Francia, niona è

più facile a descriversi, e in conseguenza a riconoscersi, quanto la presenta, coi d'altronde piace il soggiornare nei luoghi abitati, come i nostri giardioi, i verzieri, gli orti. È tutta rossa hionda, soltanto rossa hionda più chiara sotto il corpo che sopra, e le sue gote hanno una fasciolina longitudinale, rossa hioeda chiara sopra no foedo più scuro.

Questa specia che giunge delle prime in ottri paesi in primavera, non gli ahhandona che all' avvicinarsi dell'in-verno; ha un decimetro e duo centimetri (quattro politici e nore linee) di lungheraa dall'estremità del becco a quella dalla coda : i suoi occhi sono brani neri, come pure il becco, i pisdi e le machie.

Fabbrica il nido molto vicino a terra nei nostri giardini e verzieri, in mezzo a qualche cesto d'erbe grossa; vi partorisce ordiuariamente cinque nova hianche verdognole, apruzzate e rigate dello atesso colore più copo

#### Sezione III.

#### I Pettirossi. Motacillae rubeculae.

Caratt partic. Beco settle, dirtical partic partic partic partic participate disparent participate di Loresa sono state semperate disparent participate di Loresa sono state semperate participate di participate della participate di participate di participate di participate della participate di participate

Senna.

Il pettirosso è di passo; arriva nei nostri pessi in primavera, e gli abbandona di pitardi sel priectipio di noi demonato più tardi sel priectipio di noi meridionali, dove nua temperature più dolec conserva i vermiccioli, e gli altri insetti dei quall si ciba. Ne resta però sempre no certo monero che possa l'in-verme con contra del propossa di pessone di contra del pessone di pessone d

terra soprattutto è coperta di neve, si vedono questi amabili uccelletti entrare fin nelle case, e raccogliervi qualche hriciolo di pane o qualche pezzoliuo di carne.

Questi accelli talmente propendono alla familiarità , che spesso s'invitann così ad entrare fino nei quartieri, ove loro si offre ospitalità e cibo per tutto il tampo in cui dura la rigorosa stagione. Allora sono essi così poco scusibili alla privazione della loro libertà, che spesso il medesimo giorno in cni l'hacun perduta, faeno sentire il loro piccolo canto, che è dolce e modulatissimo; svolazzano nel quartiere senza impanrirvisi, ed in pochissimo tempo diventano sl oco suscettibili di timore e di diffidenza, che ben presto mangiano in mano alle persone che sono più abituati a vedere.

Quando i pettirossi giungono in primavers nelle nostre regioni, si scaudono nei boschi folti cd ombrosi, in quelli specialmente che soeo più emidi, perchè vi trovano in maggiore abbondaeza i vermicciuoli, e gl'insetti, che sanno prendere con ce'atrema pron-

Il pettirosso è il primo a svergliarsi tra gli eccelli della foresta, e l'ultimo a a farvisi ndire la sera dopo il tramontare del sole. Stabilisce ordiesriamente il seo nido nei luoghi più solitarii del bosco; lo costraisce all'esterno di crini, di foglie di quercia intrecciate con nua gran quantità di borraccina; lo situa per lo più a terra, contro il pedale o la radice di qualche grosso albero, la di cui base muscosa si confoude con questo nido, e quasi l'occulta per l'affatto. L'in-terno è vestito di molte penne che formano un letto caldo e morbido, su cui la femmina partorisce sei o sette nova scere. Per tutto il tempo che dura l'incubazione, il maschio stà a qualche distanza dalla femmiea, e non cessa di alleviare le sue penose funzioni con la melodia de suoi dolci concenti. Nell'occasione della nascita dei pulcini, il pettirosso, naturalmente debole e timido, divien taeto coraggioso, che insegee con nna specie di furore ed allontana così tutti gli nccelli della sua specie che volessero avviciearsi.

Il pettirosso è un poco più piccolo del ranignolo; la un decimetro e quattro centimetri (ciange pollici e nove linee) di leeghezza, dall'estremità del becco a quella della coda, e dee decimetri e un centimetro (ntto pollici) di shraccio. Un mantello grigio bruno gli cuopre tutto

Il disopre del corpo, del vertice fluo alla totalità delle penna della coda, le di cui intermedie banno una tinta olivattra, che a spanda sulla parte esterna delle penne dell'ala, nelle qualiti d'altronde vedesi in deseno colore dal otopre del dorso. Tutto il davanti dal corpo, dalla fronte fluo il davanti dal corpo, dalla fronte fluo corpo è bianco, eccettuati i flanchi, che cono cenerini; il becco è neratro, come anco i predi, le dita e le unghie; la pianta del piede el lidisto dell'ostro del corpo è dissisto del cono cenerini; il becco è neratro, come anco i predi, le dita e le unghie; la pianta del piede el lidisto dell'ostro mongial-

Torvasi in Toscana il pettirosso in tatte le atagioni. In cetata si ritira negli lungbi più activate le atagioni. In cetata si ritira negli lungbi più activaggi e più frecchi dei bo-achi, particolarmente montani, ma nell'autonno cala in pianura, e dall'Otto-bre fino all'Aprile tutte le macchie, tutte le siepi, tutti i giardini ue souo ripieni. (Savi, Ornit. Tosc., Tomo l. pag. 24;) Perr'axuvano. Sylvius acceica, Latth

dotacilla svecica, Linn.; Buff. tav. color. num. 361, fig. 2, e 610, fig. 1 e 2. Assai meno comune del pettirosso, il pettazznero è più generalmente sparso in Germania, e in special modo dalla parte della Prussia, che in Francia; se ne vedono però alcune coppia nei dipartimenti dell'alto e basso fleno; ma no nostante può dirsi con certezza che que at' uccello vi è molto raro. Ogni anuo, in primavera, arriva in Germania, e ne parte in autunno per audare in traccia di cibo in climi più temperati. Soltanto in quest'epoca se ne vedono alcuni nella parte agricola dei Vosgi, e mai o quasi mai nelle montagna di quel dipartimento; è cosa rara il vederne piu d'una coppia per volta, e seguitano aempre il piè delle siepi a pochissima distanza da terra, e per lo più anco a terra , ove facilmente ai prenderebbero per topi, atteso il loro costuma di filar

Il pett's aurro à un occollo quait tunto familiare, come il pett'onto, è al pet di familiare, come il pett'onto, è al pet di familiare, come il petto del pe

diritti luugo questi recinti.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

bella stagione, e diventano quasi domestici in autunno. Nel loro mantello si osserva questa diversità, cioè che il pett'azzurro, in-

diversità, cioè che il pett'azzurro, invece d'aver la gola rossa rancieta, ha su questa parte una specia di piastra tur-china lucentissima, che si stende dalla hase inferiore del becco fino al petto. In hasso alla placca turchina si vede nna linea nera, che la serve come di contorno, il quale anch'esso è cinto da una zona dello stesso colore di quella che ha davanti il collo il pettirusso; in mezzo a questa piastra celeste azzurra si vede nna macchia di un bianco vivissimo, che in alconi individui è circoscritto da un freghetto nero; il rimanente del disotto del corpo, gli occhi, i piedi e i diti, sono assolutamente simili a quelli del pettirosso, da eui il pett'azzurro differisce anco per la prima metà delle penne laterali della sua coda che sono rosse ranciate, e per un frego bisuco, che parte dalla base del becco e si dirige verso l'occhio, ch'esso circonda.

La femmina differisce dal maschio per avere sulla gola una fascia turchina factat; i giovani maschi si vestono dei vaghi colori degli adulti soltanto dopo la prima muda, cancellandosi insensibilmente nello stato di schiavitò.

mente netto stazo ci sciniavită.

"Il peti sazuro si trova în Toscana
solamente nell'Aprile e nel Settembre.
Non crediano che nidifichi fra noi. Il
petito de la compania de la compania con consultată în petito de la consultată în petitoria în petitori

Parriansso azzuano, Minacilla sialis. Linn .: Buff. tav. color. n.º 390 , fig. 1 e 2. Un poco più grosso del nostro pettirosso, questo che trovasi nell'America settentrionale, dalla Virginia fino all'isole Bermude, ha un decimetro e sei centimetri (sei pollici e tre linea) di lunghezza, dalla punta del becco all'estre-mità della coda, e due decimetri ed otto centimetri (dodici pollici e otto linee) di shraccio. La grande estensione delle sue ali, somministrandogli I mezzi di sottrarsi alla persecuzione degli uccelli rapsci, gli comparte quello di prendere a volo e con prontezza gl'insetti dei quali si ciba. Come tutte le specie che compongono questa sezione, è un uccello di un naturale dolce e familiare; ne ha tutte l'abitudini, eccetto però che atabilisec il suo nido iu qualche huca d'atbero, precauzione, che certamente gli è siata ispirata dalla natura, onda liberare la sua prole dalle persecuzioni dei serpenti e degli altri rettili che sono

molto abbondanti in quel paese, e che non maucherebbero di divoraria

Tutto il disopra del corpo di questo necello, dal vertice fino a totte le penne della coda e delle ali, è d'un azzurro assai bello, eccettuata l'estremità delle penue delle ali , che è bruna : tutto il davanti del suo collo, come pure il di-sotto del corpo, sono rossi biondi; la sua gola è di questo medesimo colore, ma è leggermente ticchiolata di azzurro: tutto il rimanente del disotto del corpo è bianco. V. Tav. 578.

Il pettirosso azzurro ba la coda più corta del nostro pettirosso, e i piedi, in proporzione men lunghi, sono bruni, come l'aughie; l'iride e il becco sono

La femmina differisce dal maschio per avere tutti i colori del suo abito molto più smorti.

### SEZIONE IV.

I Beccafichi, Motacillae ficedulae. Caratt. part. Becco diritto, sottile,

ed acutiasimo; due piccole smarginature verso l'estremità della mandibula apperiore; unghia del dito posteriore arcuata.

Fra le numerose apecie comprese in questa sezione, gli ornitologi, e apecial-

mente Buffon, ne indicano cinque sol-tanto che sono indigene delle più calde regioni dell'antico continente (a queste cinque specie è stato aggiunto il nostro beccafico), e ventinove specie esclusivamente proprie dell' America (la nuova cdizione delle opere di Buffon, stampata da Dufart, fa menzione di cinquantuus specie. ) La differenza che si paserva tra l'une e l'altre consiate uell'aver le prime tutte le penne della coda di eguale lun-gliezza, mentre quelle dell' America hanno questa parte scalata dal centro aui lati, ova le penne sono più lunghe, lo che la rende bifida,

Oltre agl'insetti di cui questi uccelli formano il loro ciho principale, non ve ne ha alcuno tra loro che non maugi auco delle bacche a dei frutti teneri come fichi, nve, ec.; e specialmente dal gusto che mostrano per questi primi frotti, i beccafichi banno acquistato il nome che gli distingue. Tutti i beccafichi in generale sono uccelli viaggiatori, che, secondo le stagioni, si trasferiscono da una regione in un'altra, quantunque sempre nel medesimo continente.

Non dobbiamo qui passare sotto aileuzio un'osservazione tanto più impor-tante, in quanto che emana dal grnio immortale di Buffon, ed è che i beccafichi d'America sono seusibilmente più grandi di qualli dell'antico contineute-Sembra che questa differenza sia il prodotto di un più abbondante nutrimento in quella parte del mondo, o che sia motivata degl'insetti stessi, i quali vi aono generalmente più grandi che in qualunque altro luogo.

#### Beccafichi dell' untico Continente.

BECCAPICO, Sylvia hortennia, Bechs., Buff. tav. color. n.º 668, fig. 1. Pochi uccelli vi sono che più del beccafico ai confondano generalmente con altre specie. Siccome la sua carne passa per una vivanda molto delicata in tutti i paesi. ed in quelli aucora ove non comparisce giammai, cosl si trasporta il suo nome ad un occello di qualunque altra famiglia, purché abbia la reputazione di buona salvaggina; ma pnichè gli amatori delle scienze naturali si applicano piuttosto alla perfetta cognizione degli esseri che alla loro qualità alimentarie, è necessario il descrivere quest' necello in modo da rimuovere a auo riguardo qualunque inganno. Prima di tutto, il clima ch'egli abita

sembra circoscritto fra la Svezia e la Grecia; e ai può dire in generale che la soa vera patria si limita alle regioni del mezzogiorno, le quali non abhandona che a primavera molto avanzata, per ritornarvi prestiasimo in autunno. Quando il beccafico comparisce in pri-

mavera nelle regioni temperate, o in quelle ancora che ai avanzano verso il aettentrione, nou vi ginnge mai in nu-merosi branchi, ma forma una società composta solo del maschio e della femmina; appena giunti, a'internano nel folto dei boschi, ove si cibano d'insetti; colà nascondono il loro nido a terra . come dicesi, con tanta cura, che rimane occulto a qualunque ricerca, lo che aembra tauto più facile a credersi, giacchè iuvano si cercherebbe per terra, mentie, a guisa della halia, o aliozza bianca, lo colloca in una buca d'albero talvolta altissimo.

I beccafichi, al loro ritorno verso il mezzodi, che ba luogo soi principio di Settembre, passano in tanta abbondanza, per una quiudicina di giorni, nella parte agricola dei Vosei, che i tenditori agli archetti, dei quali abbiamo già parlato, na prendono ogni giorno parecchie doz(419)

zine. Invano si direbbe loro che sono! beccafichi; l'abitudine di chiamargii fringnelli di bosco, e peppole, la tradi-zione d'altronde dei loro padri, che cosi gli chiamavano, fa credere in quei paesi, che quest'uccello sia un frin-guello: colo reca lor maraviglia, che differente dagli altri fringuelli, la sua

Carne eia nu cibo assai delicato. Durante il loro paceo, ai veggono questi occelli in branchi numerosiesimi, andare in traccia del loro alimento, dall'alba del giorno e dopo il tramoutare del cole, nei campi vicini al con-fine dei boschi, d'onde poi si apargono nelle vigne per mangiarvi l'uva che

principia a maturare. Il beccafico, che ha la carne molto delicata e piuza di un grasco di squi-sito sapore, all'epoca di cui abbiamo parlato non è molto grasso, ed il colore del suo abito è assai ecuro; ba tutt'al più un decimetro e tre centimetri (cinque pollici) di lunghezza, dall'estremità del becco a quella della coda, e presso a poco un decimetro e otto centimetri (cette pollici) di abraccio. Tutta la parte superiore del suo corpo dal vertice fino al groppone inclusive, è grigia hruna : le piccole e le grandi tettrici delle aue ali sono dello etesso colore; soltanto le ultime sono terminate di bianco rossiccio, e le penne di queste teltrici formano copra ogni ala con la loro rinnione una fascia trasversale di queeto stesso colore. Le penne di queete parti sono pur grigie brune, ma le nne eeternamente orlate di bianco puro, e l'altre di grigio bianco: le penne intermedie della coda sono nersetre, contornate al di fuori di grigio bruno, e le due più esteriori da ogni lato sono esternamente marginate metà di bianco e metà di grigio. Tutto il davanti del corpo fico al petto in giù è grigio bisco, come pure i fianchi: il ventre, le tettrici inferiori delle ali e il sottocoda cono rocsicci chisri. Il becco di quest'uccello, sottilissimo e molto acuto, è neraetro, co-me pure il tarco e le unghie: gli occhi sono neri vivaci, ed banuo un cer-

chio bianco rossiccio. \*\* Si trova il beccafico in tutti gli alberi delle pianure Toccane, dopo le prime piogge di Settembre, e va poi a avergare in Acia e in Affrica. Non ci è giammai riuscito di trovarue il nido in Toscana, ne in pianura ne iu monte. Ci ban detto beuel che nidifica in Lombardia. Temminck dice che nidifica nei macchioni e nelle siepi, e che depone cinque o sei uova biaucastre, sparse di punti verdaetri e grigiastri. (Savi, Or-nit. Tosc., Tomo 1. pag. 246.) Baccarico simoncino, Moiacilla borbonica, Linn.; Buff. tav. color. n.º 705, fig. 2. All'isola di Borbone (la Riunione) ai chiama petit-simon (isimoncino) nna specie di beccafico che infatti non è più grosso d'un fiorrancino; ha tutta la parte euperiore del corpo grigia brana, eccet-tuate le penne delle ali, che soo d'una tinta brona più cupa, e quelle della coda bianche giallognole, come pure il da-vanti e il dicotto del corpo. Il becco, i piedi, le unghie e gli occhi cono scuri. BECCAFICO VERDA E CTALLO, Motacilla zeilonica, Linn. Tutta la parte euperiore del corpo di quest'uccello, che ha precco a poco un decimetro e un centimetro (quattro pollici e otto linee) di lunghezza, è verde oliva, dalla base del becco fino alle peona della coda inclusive, eccettuate però le penne delle ali che son nerastre, e le loro tettrici auperiori, che sono brune cupe, e che ea-cendo termiuate di bianco, formauo cull'ala due fasce di questo istesso colore; tutta la perte inferiore del corpo, partendo dalle gote, è giallognola: que-eto beccafico ba il becco, gli occhi, i

#### Beccafichi d' America.

piedi e le unghie nerastre.

Tutti i beccafichi d'America cono nccelli che viaggiano, in tempo d'estate, nella Caroliua, e si spandono anche fino al Canada, donde ritornano in regioni più calde per propagarvi la loro epecie.

I beccafichi in generale, e particolar-

mente quelli d'America, non couo, come la maggior parte dei becchi-fini, animali che amiuo la solitudine delle foreste, ma al contrario preferiscono i luoghi scoperti e abitati: si vedono entrare con una cert'aria di cicurezza nei giardini , corrervi e evolazzar eui benani, eui peri indiant e epecialmente sui fichi, o per prendarvi piccoli insetti, o per aprire col loro becco sottile ed acuto, il frutto di queeti arboscelli, di cui egualmente si pascono.

Le principali specie di heccafichi di America, quelle almeno che meritan maggiormente di fissar l'atteuzione dei curiosi, souo:

BECCAFICO A PRITO BIANCO, Motacilla albicollis, Linn. La grossezza di queat uccello è presso a poco quella del beccafico; ei trova a S. Domingo, ove ei crede che sia coctantemente esdentario. Il maschio di questa specie differisce dalla sua femmina perche il colore verde

olist che congre tetta la parte superiori del corpo coi dell' nuo conse dell' soltra, del vertice fino alla penne della costa consecutivamente, a man amengilo ani della corricci della corricci della corricci della corricci della corricci della corricci del corpo della corricci della corpo della corpo della corpo della consetta della consenta della parte inferror del corpo corpo gialla pallida e quasi amento. Le penne sentene di verde acconquelle della cola hanno la stesso colora, meso corpo sal nel consenta della cola hanno la stesso colora, meso corpo sal e emplies non colora di noccionale.

Baccarico conomato n'ono, Motacilla corona aurea, Linn. Una macchia ton da, aerea lucente, posta sul vertice, ba procurato a quest uecello il nome che lo distiugue; i lati di questa parte son bianchi come pure la gola: una linea nera che si parte dalla base della mandibula superiore del hecco, traversa il hisaco delle gote e si dirige intorno agli occhi; tutto il disopra del corpo è grigio lavagnino, le penna delle ali sono nerastre, orlate esternamente di grigio. Le loro grandi tettrici superiori son terminate di blanco, lo che forma su ciascun' ala due fasce trasversali di questo colore; le penne della coda son nere poco cupe; si il davanti del collo che il petto son variati di nero sopra un fondo grigio lavagnino; i fianchi e il groppone son gialli, leggermente macchiati di nero; tutto il rimanente del disotto del corpo è biancastro. Il becco, l'iride degli occhi, i piedi e le ungbie sono nerastre.

La femmina differisce dal maschio per esser rossiccia sul disopra del corpo, e per non aver nero nè sulle gote ne sul petto.

Questi nccelli che sono presso a poco della grossezza della nostra bigia comune, traversano la Pensilvania in primavera, quando si dirigono verso il settentriose, dove passauo l'estate per ritornare in autonno in regioni più calde.

#### SEZIOFE V.

I Semi-fini. Motacillae fringillae.

Curatt. part. Becco diritto, molto as sottigliato, più robusto di quello delle bigie, e un poco fornicato sopra.

I semi-fini sono uccelli che sembrano esclusivamente proprii del nuovo mondo: soggioruano nelle vaste foreste dell' America, dove vivon di fratte, di piccoli semi, e più particolarmente d'inacti; che trovano in prodigiose quantità in quei climi, perchè la loro temperatura contribuisce infuitsmente alla propagasione di una quantità di specie differenti; coai il nuamero di questi uccelli vi moltiplica a proporzione di quello di siffatti animali.

Land a

Sami-rimo a ciurro a cola sianca, Pipra albirrora, Linn. Schbene Buffon, sull'asserziona d'Edwards, situi quest'uccello dell'America merdionale tra i semi-fiol, il suo ciuffo, e più ancora le son abitudini, sembrano porlo piuttosto fra le Pirez. V. quet' articolo.

Sast-vac vassavoc, Mozailla emiora, Lino, Questo sensi-lino un poco più grosso della nostra bigia, 4 un occilol di passo, che ai vede in Pensil-vati alla fine di Luglio: ogni anno in conservati alla fine di Luglio: ogni anno cia per dirigenti vero il attentione; siccome però sono ri ricomparisce in amano per ritorare della parte di mesosojorno, vi ha fondamento a credere che ritorari passando dictro la mostage, per-ritorari passando dictro la mostage, per-ritorari passando dictro la mostage, per-più periora di principalmenta si ciba. Abbondino più in quelle regioni che in Pensilvanio.

Quert'eccullo ha il vertice a'ina les igliale ranciales che risulte per tre strize poste sulle gote, la media delle quali e piete sulle gote, la media delle quali e mente un bit colora verde cilira cupa della corrice su tatto il corpo, fino al managemente la testici asperente della corpo della corpo della colora colora copia con colora con colora con colora con colora con colora color

Sant FISO ESSO E AZZUESO, Fringilla

Linn. Nel 1765 fu pub-l blicata nei Commentarii di Pietroburgo una descrizione di quest'necello , che sembrò agli ornitologi insufficiente per determinarne il genere; essa era accom paguata da una tavola, secondo la quale, considerando specialmenta la forma dal hecco, si propendeva più a situario nella famiglia dei fringuelli o della passere, che in quella dei becchi-fini : non vi sarebbero danque che le sua abi-tudini, la quali determinar potrebbero il posto che deve occupare tra questi animali; aspettando però queste ulta riori considerazioni, sembra che non si

possa far meglio di situarlo, come Buffon, tra i semi-fini.

Quest'nccello è un poco più grande d'un montanello; tutto il auo abita è nu mescugllo di nero a di azzurro; il nero regna sulla gola, sulla base dell'ala e sulla schiena, ove forma un semicer-chio, la di cui concavità gnarda la testa. Un frego dello stesso colore parte dalle narici e finisce all'occhio; le penne delle ali son nerastre , orlate di azzurro , e tutto il rimanente dell'abito è azzurro cangiante, con bei rellessi cuprei, se-condo l'incidenza della luce; il becca e gli occhi sono bruni nerastri, i piedi e le unghie brone chiare.

Sezione VI.

#### I Dacnidi. Motacillae pasillae.

Caratt. part. Becco diritto, assottigliato, semi-fino, in proporzione più grosso alla base di quello dei beccafichi; coda terminata a squadra.

Souo stati riuniti in questa sezione alcuni necelli, in generale molto piccoli, e dei quali sotto tal riguardo al sarebbe potuta formare una sola e stessa sezione coi beccafichi e i semi-fini, tanto più che la maggior parte di questi abitano come i dacnidi il nnovo mondo; ma essendo diverse le loro abitudini, si credè otergli aeparare gli nni dagli altri. Oussi tutti i beccafichi e i semi-fini son viaggiatori; i dacnidi al contrario son sedentarii nella regioni che abitano i loro costumi sono molto più socievoli : vivono in numerosi branchi, e si mescolano eziandio con necelli di specie a loro estrance; sono d'altroude più allegri, più vivaci e si danno più moto. Fra i dacnidi alcuni ai trovauo nnicamente nel nuovo mondo, e gli altri soltanto nell'autico continente, lo che ha determinato gli ornitologi ad aggrappargli separatamente.

1.º Dacnidi propriamente detti-

DACKIDE AZZUARO, Motacilla caiana. Linu.; Buff. tay. color. n.º 600, fig. 2. Alla Guiana trovasi quest'uccello che ha presso a poco la statura del hecca-fico, con un decimetro (quattro pollici) di lunghazza, dalla punta del hecco al-l'estremità della coda. La sua fronte, i lati della testa, il dorso, la penne della coda sono di un bel nero; quelle delle ali hanno lo stesso colore, come pure le loro tettrici: ma tauto l'une che l'altre sono orlate di azzurro all'esterno, e tutto il rimanente dell'abito è azzurro lucente. Ha il becco a gli occhi nerastri, e i piedi grigi. V. Tav. 540.

Questo dacnide stabilisce il suo nido sugli stessi alberi del dacnide verde, col quale vive familiarmente, e forma dei branchetti.

DACKIDE VARIATO, Motacilla velia, inu.; Buff. tav. color. n.º 669, fig. 3. Si trova più comunemente al Sorinam quest'necello, il quale comparisce auche, ma più di rado, a Caienna. È un poco più grande del dacnide azznrro: la sua fronte è color d'acquamarina, o cangiante dall'azzurro paquazzo al verde secondo l'incidenza della luce; il vertice, l'alto del collo e il dorso sono di nn bel nero, il groppone è verde aureo. Le piccole tettrici superiori delle ali sono azzurre paonazze cangianti in verde; le grandi son nere, orlate di azzurro paonazzo: le penne dell'all e della coda hanno lo stesso colore, con questa differeuza che le prime sono esternamenta marginate di verde azzurro, a le seconde di azzurro puro. Tra il becco e l'occhio ai vede nna macchia paonazza caugiante in verde, le gote, insieme ai lati del collo, sono verdi, par cangianti in azzurro paonazzo; tutto il davanti del corpo dalla gola fino al basso ventra è corpo data gola nno al basso ventra e giallo aurao, ed esso, come pure il sottocoda, sono bruni castagni. Gli oc-chi sono bruni rossastri, il becco, i piedi e le ungbie color di corno turchiniccio.

DACRIOR VERDE, Motacilla cyanocephala, Linn. Questa specie ha la mede-sima statura del dacnida azzurro. Il vertice è azzurro chiaro, la gola grigia turchiniccia, le piccole tettrici superiori delle ali di nn bell'azzurro, le penne delle ali brune, orlate all'esterno di verde, le doe intermedie della coda verdi scure sopra, la laterali brune, margi-nata al di fuori di verda, e l'nne coma 'altre grigia turchiniccie sotto: tutta le altre parti del corpo sono di un verde

(422) molto vivo. Questo decnide che si troval assai comunemente a Caienna ha il becco bruno, gli occhi neri, i piedi e le nn gbie grigie perlate.

#### 2.º I Lui grossi.

Lul caosso, Motacilla trochilus, L.; Buff. tav. color. n.º 65t , fig. t. 11 Lui grosso è uno dei più piccoli uccelli che ai trovi in Europa; è sparso fino iu Svezia, ed è uno di quegli ospiti passeggieri che arrivano fia noi uella primayera e che ci abbandouano in autunno per dirigersi senza dubbio verso le re gioni meridionali. È conosciuto sotto varii nomi secondo i differenti paesi che abita, e tutte queste diverse denomiuszioni gli provengono o dalle sue abitu dini o dal soo cauto; il quale non con siste in altro che nella ripetizione fre quenta dei monosillahi tait, tait: in Lorena si chiama pait o bocuf, nel Bo loguese in Piccardia reatin, in Borgo-gus fenerotot o fretillet, in Normandia, ullot, e in Sologna, frelote toute-vic-

Nel corso della bella stagione il lui grosso soggiorna nei boschi, ove vive d'insetti e di moscherini; vi stabilisce il suo nido in qualche cesto d'erhe oppur nelle macchie. Questo nido è fatto con molta arte e diligenza; all'esterno è costruito di borraccina, e nell'interno è vestito di crini a di Isna; ha la forma di una pallottola, e non ba altra aper tura che nn foro laterale che la femmina procura di chindere quando è costretta ad abbandonare le sue uova o i suoi pulcini per provvedere agli alimenti o ad alcuni altri bisogni. La sua covata è ordinariamente di quattro o cinque uovs, nu poco più grosse dei piselli; sono hisoche ticchiolate di rossastro, e i pulcini che ne nascono non abbaudonano questa diletta cuna della loro infanzis, se non quando si sentono in istato di volar tanto bene come i lero genitori, e di seguirgli nelle loro corse

In autonno queste famiglioole abban donano i boschi per apandersi nel verzieri e nei giardini, dove fino al punto della loro prossima parteuza trovano di che vivere: colà si vedono questi necelli quasi sempre iu moto, ed ancor quando prendono un momento di riposo, banno tuttavia una specie di oscillazione nella

Il lul grosso è grande quanto il fiorrancino, ma ha una forma più allongata e più svelts. Il colore del suo abito non consiste che in due tinte deboli, nns

grigia verdognola sparsa sulla testa e sol dorso, e l'altra bianca giallognola sulle parti inferiori del corpo; si vede solamente una linea gialloguola che parte dalla base del becco, passa vicino all'occhio e ai stenda sulla tempia, le penne dell'ali e della coda che è na poco bifida sono cenerine brane , orlate all'esterno di giallo verdognolo; il becco, gli occhi e le nugbie son bruna e i piedi gial-

La femmina differisce dal maschio per avere i colori più psllidi, a inoltre il bassoventre bianco e i piedi nerastri. \*\* Il Lui grosso si trova nella pianure Toscane ai suoi due passi, cioè in Set-tembre ed in Aprile. (Savi, Ornit. Tosc.,

Tomo I. pag. 202.)
Gazs Lul, Trochilus lotharingicus, Linn. Nell'antica Lorena, e specialmente nella parte della quale è stato formato il dipartimento dei Vosgi, che a motivo della sua vantaggiosa posizione tra le Ardenne e i paesi meridionali, viene ad essere la regione più abbon-dante in ogni specie d'necelli che poco o punto si trovano in tutto il rimanente della Francia, si conosce nna specie di lul grosso, sempre sotto la denominazione volgare di puit , che è un terzo maggiore del lul comune, da cui differisce d'altronde per la tinta del dorse e del vertice, che è un mescuglio di rossiccio e di nerastro. Le penne dell'ali son di quest'ultimo colore, frangiato di rossiccio, come pure le loro grandi tettrici; la gola è bianca; tra l'occbio ed il hecco si vede un frego trasversale di questo colore; il petto ed il ventre sono bianchi tinti di rossiccio: del rimanente quest'uccello somiglia perfettamente al lui comune, o per i costumi, o per gli sltri colori del soo mantello.

#### 3.º I Regoli.

RECOLO COMUNE, Motacilla regulus, Linn.; Buff. tav. color. n.º 651, fig. 3. Il regolo è certamente il più piccolo tra gli necelli che abitano l'Europa; ha il corpo così sottile, che fugge attraverso le reti, e dalle gabbie che hanno le maglie o i fuscelli molto fitti; nou ha che nove centimetri (3 pollici e 6 linee) di longhezza, dall'estremità del becco a quella della coda, e un decimetro e sei centimetri ( sei pollici ) di shraccio. Quando le all son piegate, arrivano presso a poco ai tre quarti della lun-ghezza della sua cods. Ciò che offre di più notabile l'abito di quest'uccello, sono le belle penne laughe, sottili e sericee, color d'anrora molto vivo, cir-condate da pennine nere, la quali cno-prono il vertice, e che può rizzare a sua voglia, lo che gli ferma allora un bel ciuffo: tutto il rimanente del di sopra del corpo, dall'occipite fino al sapraccoda inclusive, è olivastro, tinto di giallognolo. La base del becco, le gote tutto il davanti e il disotto del corpo son grigi lionati chiari, e misti d'olivastro sui lati; le penne della ali e della coda son grigie brune, orlate all'esterno d'olivastro e internamente di biancastro; sepra ogni ala si vedeno due fasce tra sversali biancastre, fermste dall'orio delle loro tettrici, le quali banno que-sto stesso colore. V. Tav. 479.

La femmina differisce dat maschio perchè il suo ciuffo invece d'essere color 'aurora è giallo limone, e non ha tinta

gialloguola sul derso.

Per quanto sembri delicato quest'uc cello, resiste però ni freddi più rigidi delle montagne dei Vosgi, ed anche delle parti del globo che souo più settentrionali. Abbonda straordinariamente nella abetine dell'antica Lorena; si vede svolazzare in numerosi branchi e con un'agilità sorpreudente tra questi alberi sempre verdi, sospendervisi per ogni verso, rintracciando tra le fessura della lore scorza le larve o gl'insetti assiderati dal freddo, e dimostrare una tal familiarità. che viene a pesarsi su quei medesimi rami che toccano la testa di chi sta osservandolo. Il più piccolo fischio basta per richiamarne innumerabili branchi: sicchè molti se ne prendono alla tesa agli alberi, come alla gaggia, e la caccia fatta in quest'ultimo modo è la più ussta in quei paesi. Il corpo di quest'uccello è così leggiaro, che talvolta si trova sospeso ad una pauinzza, senza poterio far cadere a terra, nella qual situazione egli strepita molto, e per i suoi compagni che accorrono alle dolenti sue grida é un occasione certa per perdere la libertà o la vita mercè l'altre paniuzza sulle quali rimangono impaniati. Il nido del regolo è costruito con

nn'arte ammirabile; quest'nccello lo pone all'infercatura di alcuni rami d'aheti, di tassi o di faggi; è sferico e con nna sola apertura laterale, e all'esterno tenacemente tessuto di borraccina consolidata da tele di ragno; nell'interno è vestito della più morbida peluvia, quale si è quella che somministrano i semi del macerone. Su questo soffice letto la femmina partorisce sel o sette nova quasi sferiche, grosse come piselli, e bianche rosee chiarc.

Nulla di più divertevole in una stanza, quanto questi accelletti che vi si lasciano, quaudo in autunno ne sono stati presi alconi senza aver loro fatto vergo male: vi fanuo mille giri e rigiri senza spaventarsi di nulla, dando dietro alle mosche ed at ragni specialmenta, di cui sono ghiottissimi: ma eccade spesso che presto fuggono o per la cappa del cam-mino, o per qualunque piccola apertura, che venga loro fatto d'incontrare.

Nai Vosgi si conosce un'altra specie di regolo, che abbandena quelle regioni in primavera; differisce dal comune per esser più piccolo di esso, per avere il ciuffo giallo pallido, ed un frego grigio bianco, posto fre l'occhio ed il beco. In altri paesi si trovano dei regoli col

ciuffo più o meno rosso, e con una statura maggiore di quella del nostro , le quali differenze accidentali si debbono però ettribuire ai diversi paesi che abitano; non per questo appartengono meno alla specie del nostro regolo, modificata soltanto da circostanze locali.

\*\* Il regolo comune comparisce in Ottobre nelle pianura Toscana, e vi rimaue tutto l'inverno. (Savi , Ornit. Tosc. ,

Tomo 2.º pag. 10.)
RECOLO CINCLALLEGGA, Motarilla regulus, var. Linn.: Buffon tsv. color. n.º 708, fig. 2. Benchè questo regolo, per il suo ciuffo giallo e specielmente per la sua statura abbia infinite analogie col nostro, sembra peraltro accostarsi più alle cinciallegre, a motivo del suo becco più corto, meno sottile e cuneiforme.

Ouesto uccelletto, che si trova s Caienna, ed ba otto centimetri (tre pollici) di lungbezza, dalla punta del becco all'estremità della coda, ba sul vertice alcune penne gialle pallide, senza pnter sollevarle: il restante del pileo e il disopra del corpo è bruno verdognolo . eccettuate le tettrici delle sue ali e le loro penne medie, che sono bruna, or-late di verdognolo. Le grandi penne di queste parti sono affatto brune, senza margine; le due medie della coda sono verdognole, e le laterali brune con sfumatura verdi ; la sua gola, come pure la parte anteriore del collo, è grigia perista; il suo petto e il ventre sono verdognoli; l'addome e il sottocode sono biauchi giallognoli.

#### 4.º Lo Scricciolo.

Scarccioto, Motacilla troglody tes, Linn.; Buff. tav. color. n.º 651, fig. 2. Lo scricciolo, troglodytes, (termine, le di cui etimologie greca significa ebi-

BEC

tanto degli antri e delle caverne) è nn uccello, a cni d'ordinario, sebbene impropriamente, a in quasi tutta le Fran-cia, si dà il nomo di roitelet, regolo; a invero dopo esso è ii più piccolo fra i nostri uccelli conosciuti , poicbè , poiche. fra 1 mostri uccelli comosciuti , poiché , daila punta dei becco a qualla della coda, ha dieci centimetri ( tre pollici e nove lince) di junghezza.

È cocosciuto sotto eltrettanti nomi differenti, quanta sono la regioni ch'asso abita: totto il ano mantello, in generale, è na mescaglio di bruno cupo e di brano rossiccio, disposto a fasce, macchie, iinee a ziczac, presso a poco come quello della beccaccia, dimodocbe, per distingoerlo non si può far meglio, almeno in quanto all'abito, che chiamario, con Buffon, nna beccaccia in piccolo. L'i-rido dal enoi occhi è nora, ia mandibula superiore del becco perastra, e l'in

bula superiore del necco neratica, e i in feriore brona; i piedit e le nuglio sono grige brana. V. Tav. 479. Lo scricciolo vivo di vermiccinoli, di mosche e d'eltri piccoli insetti. In estata soggiorna nei boschi, ovo costruisce ii nido vicino a terra, anco a terra affatto, o riparato da qualche masso a cui lo fissa; questo nido, sferico, non cumparisco all'esterno che un mucchio di borraccina informa, per lo che vien facilmente occoltato agli occbi di chi ne ve in traccia; nell'interno però è fab-bricato con molla pulitezza. Non ba che uno stretto ingresso, situato sopra uno dei lati, e sempre diametralmente op-posto al vento cho domina in quelle montagne. La femmina vi partorisce nove o dieci nova biencho smorto, co nua zona di punti rossastri verso la parte uttusa. Non è cosa rara li trovare nella primavera, in questi nidi, doi gio vani topi o dei topi boscherecci che se ne sono impadroniti.

All'appressarsi dell'inverno, questo grazioso accelletto abbandona i boschi e si accosta alle nostre abitazioni: s'introduce allora negli spacchi dei muri, e apecialmento nei magazzini di fegua , dove entra e d'onde riesce precipitosamente, agitando sempro le ali con un tremito rapido, e teuendo sempre la coda ( le di cui penne sono scalate dal centro sui iati diminoendo di grandezza) sollevata, ed accompagna questi moti con un piccolo grido sempre ripetuto. Ha pure on canto dolce e armonioso, cha acmbra tanto più piacevole per esser quasi il solo concento cha odasi in quella trista stagione ; o di più lo anima a misura di nua maggiore abbondanza di neve, c quando quest'necello canta,

vibrazione da dastra a sinistre. Lo scricciolo, insieme col pettirosso, è uno dai nostri necelli meno diffidenti, ed è tanto curioso che, nei tempo della tesa agli alberi, penetra attraverso la foglia dai rami cha compongono il casotto del tenditore, osservandulo scuza paura, o con una specia di confidenza ed anco di familiarità.

\*\* Lo scricciolo abita la inverno lo piannro Toscace, ma nell'estata si ritira nel cupi boschi dsi monti. (Savi. Ornit. Tosc., Tomo I. pag. 297.)

### Sazzona VII.

## I Sultinuali. Motacillao rabetras.

Curatt. part. Becco sottile e affilato, testa rotonda, corpo tozzo, on moto continuo d'oscillazione nelle ali a nella

I saltinpali sono la generale uccelli di un naturale salvatico, che vivono solitarii, eccettustu il tempo, in cui i'amora gli avvicina alle loro compagne ; sono vivacissimi e molto agili; si vodono sempre svolazzara di cespoglio in cespoglio, sulla cima dei quali, per il poco tempo che vi rimangono appollaiati, non cessano di agitare le loro ali e la coda, quasi che fossero per spiccare ii voio. Vanno forse debitori del nome di traquet, come osserva Belon, e questo moto continuo, paragonato a quello d'un mulino? noi non possiamo asserirlo.

In questa sezione, sotto le denomina-zione di Motucillae rubetrae, sono stati riuniti il saltiopalo, e il seltinvanghile, o stiaccino, a motivo dei Inro costumi ed abitudini, cho sono presso a poco eguali.

SALTINFALO COMURE, Motacilla rubicola, Linn.; Buff. tav. color. n.º 678 fig. 1. Quest'uccello è grosso presso a poco quanto il cardallino; dalla punta dei becco a quella della coda ha un decimetro e due centimetri (quattru pollici e dieci linee) di longhezza, o un decimetro e dieci centimetri (sette pollici e dieci iinee) di abraccio; quando la sue ali sono piegate si stendono fin verso al mezzo della fungbezza della coda. Il vertice, il didietro del collo, il dorso a il groppone, sono rivostiti di peuna norastra, orlate di rossiccin; is maggior parte dolle grandi tettrici saperiori delle ali sono nere, marginate di bianco; lo altre, tanto medie che piccole, sono dello stesso colore, ma orlate di rossiccio; il sopraccola è hisno, puntegliato di resiratire, è ternistato di rosso biondo. Tatte le penne delle sil sono nerastre; resirente di la consenza di contrato i penne delle sil sono nerastre; resistato di la consenza di contrato di la consenza di conrosisticio nelle seguenti; tutte quelle della rosi sono quelmente nerastra, e seusa orlo, mascobe alli inro estremita, che, telli, à al di foroi bisuca rossicire; le gote e is gola sono nere, ma le penue che i ricusporno sono terminate di rossisticio. Con la consenza di contrato di conbetto, gli cochi, i pedi e le suglia nerele sul seguente di conle sul seguente di con-

all attemptes once cause at a section were a cell shadown per transferrer in regions in temperate, quandon per transferrer in regions in temperate, quando ql'innetti, di cui forma il principale ed unica che accuse sempre sui primi giorni d'automo, cel allors e molto grasso, alcuno, cel allors e molto grasso, alcuno, cel allors e molto grasso, per una considerate del considerate d

Il astitiopalo fa sempre il suo unido appie di qualche catopolito, o sotto io aporto di qualche radice o pietra; lo coaporto di qualche radice o pietra; lo cotone e internamente lo veste con en poca
di lana e di crinc; la femmina vi parcrisce cique o sei uora verdi tuchiaiccie, ticchiolate di rossiccio; è quasi impossibile lo scorpirire questa nido, menochè non si stis in aguato vicino al luogo
ver si dabita che troviri, per coservare
degl'unetti si loro pulcini apprus unti"Il satlingualo è un uccello assi co"Il satlingualo è un uccello assi co-

"Il aslingale è m uccello sauto comune nelle pianeir Tocscoe. Nel logoli una gine dei pianei et pianei et

un decimetro e tre centimetri (cinquel Dizion, della Scienza Nat. Vol. III.

pollici e tre linee) di lunghezza, dall'e-stremità del becco a quella della coda; quando le sue ali sono piegate, arrivano appena alla metà della lunghezza di que st'appendice. Il vertice, il didietro del collo, le penne scapolari, il dorso, come pure il groppone, sono rivestiti di penne nerastre, oriate di rossiccio; le tettrici superiori delle ali sono perimente uerastre, e le grandi, che sono terminate di bianco, formano con la loro riunione su ciascun' ala due macchie bianche, Tutte le peune di queste parti sono brune : le grandi però sono marginate estarnameute di grigio, e le altre di rossiccio; quelle della coda sono bianche nel primo terzo, nerestre nel rimanente della loro lunghezza, e terminate di grigiu; bisogua beusl eccettuarue le due medie, che son brune, orlate di grigio, e la più esterna da ambi i lati, che è tutta bianca al di fuori. Le loro tettrici euperiori sono rosse bioude, macchiate di nero all'estremità, e le inferiori biauche rossicce; una fascia bianca, che parte dalla base del becco, traversa la gota, passa sull'occhio e si stende fino all'occipite, ed una placca nera, posta dietro l'occhio, cuopre la tempia. La gola di quest'uccello è bianca, e tutto il resto del corpo inferiore è bianco rossiccio chiaro; il becco, gli occhi, i piedi e le unghie sono nere.

gli occti, i, piedi è a ugitis sono netre.

I attiurrugili, o stieccio, e molto
l'attiurrugili, o stieccio, e molto
porsaco al saltiupalo, e ue parte alla
mediciane spoez si chiana volgarmente
in questo peses, reo cos. Dimora volcacidenante nai terrazia sodi; si appellaia
mono del saltiupalo, e quando ciò cacade, lo fa sempre ia cima a qualche
grossa puante erbeces. Fa il addo set
grossa puante erbeces, fa il ado set
saltiupalo ja femmina, che ha l'abito
con colori più pullidi di quelli del nasaltiupa o la femmina, che ha l'abito
con colori più pullidi di quelli del
saltiupa con contro con con considera del
saltiupa con con contro con con con
control presenta del resulta del
saltiupa con control di resulta
saltiupa con

"Il astinvaughie arriva nelle pianure Toscone verso il Settembre insieme alle massaiole, e verso il Novembre spariace con loro. Ritoran poi nell'Aprile, ma solo pochi giorni si ferma. Non asppiamo clie nidifichi in Toscona (Savi, Ornit. Toscona, Tomo I. pag. 239.)

## Sazione VIII. 1 codirossi, Motacillae Phoenicurse.

Caratt. part. Becco sottile, debole, e subulato; peune candali rosse biondo 51 Vivaci; un tremito orizzontala da dastra, a sinistra, e quasi continuo, in questa

La specie di necelli rinnite per formare questa sezione, banno costumi, abitudini ed anco un mantello presso a poci simili. Souo d'un carattere cost timido a sospettoso, cha , lungi dal cercare la compaguia dell'uomo, come fa il pettirosso e la capinera, se ne allontsnano prontamente, e con la maggiar cura la fuggono: il loro istinto è così solitario, a il naturale al tristo, salvatico, e ri-troso, che non è possibile abituargli alla achiavitù, menochè non sieno stati presi giovanissimi e alimentati come i rusignoli giovani, e di più è cosa rarissima il riuscirvi. Quando si prendono adulti. ricussno assolutamente ogni specie di cibo, e si lascisno morir di fame; se a časo alcuni individui così presi sopravvivono qualche giorno alla perdita della loro libertà, la loro ostinazione nel conservare il più malinconico silenzio è un testimonio non equivoco della loro tristezza, e rincrescimento.

Sono necelli di passo, che fra nola rivano periodicamento ogni anno, in primerera, ci abbandonuno in actumo, in primerera, ci abbandonuno in actumo, aveno, a d'onde si apargono momentamementa nella pinuta mel solo autumo, periodicamenta nella pinuta mel solo autumo, como pinuta di un grasso di cati como una vivanda sansi delicate; così quando sendono della montagne nel pinuto, pinuto della montagne nel cati como una vivanda sansi delicate; così pinuto, pinut

La partenza dei codirossi principia verso la fine del mese d'ottobre, ed è cosa rara cha in novembre uno solo se ne trovi colà ove pochi giorni prima straordinariamente abbondavano.

Connessen, Morecilla phonorierra, Linn; Buff, tv. color, nº 35; fig. 1 e 2. É atato dato sensa dubbio il nome di reasignot, rangiagolo, a qued'inceslo per il suo casto, in coi si è credato, del rasignoto, sassi però ne differice per essere molto meno esteco, meno virsita e meno sostenutos si è potato preapileragli questo nome motivo di una regirera consigliana mel matello di queresigno più accora per la shitudini che per la statara e per l'abito.

Il codirosso ba il corpo multo mano

grosso del rasignolo: ha un decimetro e tre continetri (cinque pollici e tre line;) di longhezza, dalla punta del becco all'astremità della coda: il suo shraccio è di due decimetri o un centimetro (otto pollici); e quandu le sue ali souo pieste, si stendono un poco oltre la metà della longhezza della sua coda.

Vi sono pochi necelli, l'abito dei usil sia suscettibile di tante variazioni di scalature nelle sue differenti tinte, quanto il codirosso: cost Belon, l'Olina, l'Aldrovando e molti altri ornitologi , ne hanno formate molte varietà . che sono in sostanza la sola e medesima specie. Para quasi certo che queste variazioni di colori sieno dovute alla sola differenza dell'età: poichè avendo potnto esaminare acrupolosamenta questi animali nei paesi da loro frequentati in maggiore abbondanza, abbiamo osservato che non solo l'abito dei giovani era diverso da quello degli adulti , ms che , fra quest'ultimi, quelli che abbiamo gindicati i più vecchi, o per il becco e per la nughia consumate dalla confricazione, o per qualche altro carattere, avevano il mautello del corpo superiore di un color brunn di bistro, la gola nera vellutata, qualche volta mesculata di enne grigie , le queli, cosi miste come capelli dell'nomo, ci sono sembrate un indizio di vecchiezza.

Siccome sarebbe difficile II descrivere con esattezza quest'occello, ci limiteremo al termine medio delle scalature del suo mantello. Il vertice, il collo e tutto il dorso auperiore, sono, generalmente parlando, grigi cupi, un poco turchi-nicci lustri; le penna delle ali, come pure le due intermedie della coda, sono grigie brune, a totte le laterali di questa parte rosse bioude, come pure il groppone e il sottocoda. Il becco è nero, con la commettitura delle mandibulo gialla : la sua base è circoudata da pennuzze nere cupe e Instre, che si dirigono intorno agli ncebi, e vi formano uno stretto cerchio che gli circonda; sopra queste penne nere, si vede sulla fronte une linea bienca che orla la nera, e ne segue la direzime fin'oltre un poco il mezzo dell'ocehin: le gotz, le tem-pie, la gols e il davanti del collo, sono neri tarchinicci; il petto è rosso biondo vivace, e tutto il rimanente del ventro inferiore è grigio chiaro, leggermento rosso biondo shiadato; l'iride è castagoa, come pure i piedi, a le unghie sono nerastre

La femmina ha tutto il corpo supe-

riore grigio bruno ; il sopraccoda e le sue penne, rosse bionde; la fronte, la gola e tutto il corpo inferiore, grigi rossicci. Quando il codirosso giunge in primavera nelle nostra regioni, il maschio, sempre solo, sı posa sui più alti edifizii,

sulle cappe dai cammini, o sui campanili delle città e delle campagne, d'oude fa udire, fin dall'alha del giorno, nn canto dolce, melodioso, che sembra tenero, e nel tempo stesso misto di tristezza; ma pure è l'acceuto del suo emore. Quando quest'nccello ha fatto la scelta della sua femmina, si ritirano ambedue nelle moutagne, e vi cercapo un foro nelle mura di qualche antica fabbrica, ove stabiliscono il loro nido: la femmina vi partorisce ordinariamente cinqua o sei uova turchiniccie, e per tutto il tempo dell'incubazione, il maschio, appollaiato su qualche lnogo elevato in vicinanza del nido, nou cessa di far sentire il suo canto; ne lo interrompe se nou quando va da sè medesimo in traccia del cibo, che consiste in ragni o in vermicciuoli; allorché son nati i loro pulcini , tauto il maschio che la femmina si occupano d'accordo della sole curs di alimentargli.

\*\* Alla fine di Settembre al vedono epparire molti codirossi nelle pianure Toscane; ma vi rimangano per poco tempo, e arguitano pol il loro viaggio per l'Affrica e per l'Asia. In inverno non ne abbiamo giammai veduto alcuno; nell' Aprile ripassano. (Savi , Ornit. Tosc.,

Tomo 1. pag. 234-)

Alcuni autori, anco moderoissimi, hanno ammesse parecchie specie di codirossi esotici; ma è presumihile che sia sempre le nostre specie modificata dalla diversità dei climi da essa sbitati.

Controsso spazzacammino, Sylvia ti-Il codirosso spazzacammino è un uccello di passo che arriva ogni anno nelle nostre regioni, a primavera già avanzata, e che le abbandoua iu autunno per trasferirsi nel paesi meridionali, d'onde si era partito.

Appena giunti, i codirossi spazzacammiui si spargoco nelle più folte foreste dei psesi moutuosi, dalle quali escono soltanto la sera e la mattina per cercare, nei campi viciul ai boschi, i vermic-ciuoli ed altri insetti di cui si cibano. Questi necelli, che si potrebbero chia-

mare taciturni, non hanno infatti che nn piccolo grido filato. Sono natural-meute timidi; di poco animo e salvatici: si muovono poco, e nnn si vedono in azione che per saltare da un ramo ed nn altro, ed ogni volta che lo fanno, imprimono alla code un moto di trepidazione e di vibrazione orizzontale, da sinistre a destra. Schbene i codirosal spazzacammini abhiano un naturale timido e salvatico in tutte le altre atagioni , in autunuo però il loro carattere diventa cost familiare, che incappano alla stordita in tutte le insidie che loro vengono tese.

Ordinariamente il codirosao apazzacammino stabilisce il suo nido vicino e terra, nei cespugli; lo costruisce all'esterno di borraccina, e lo veste deutro di lans e di penue; gli da una forma sferica, con una sola aperturius, praticata verso l'uriente onde difenderlo dai venti freddi e da acqua. La femmina, in quest' abitazioncella comoda e calda, partorisce cinque o sei uova hianche,

ticchiolate e variate di linee grigie, Quest'uccello non si accosta mai alle nostre case, in qualunque siasi tempo.

Il codirosso spazzacammino ha le statura presso a poco del codirosso; la sua forma bensl è più allungata e maggiore la coda: ba tutto il corpo superiore, dal vertice fino al groppone, grigio bruuo; esso ed il sottocoda rossi ignei vivaci e chiari; le panne dell'ala brune, leggermeute rossiccie chiare; le due intermedie delle coda dello stesso colore, e tutte le laterali di questa parte, rosse hionde nella loro prime metà, e brune nel rimanente della loro lunghezza. Le gote, la gola, il davanti del collo, e tutto il corpo inferiore, sono d'un bianco sudicio, che, sulle gots in basso, sul petto e sui fianchi, è macchisto di bruno; il maschio ba sulla gols un bel collare nero, che manca alla femmina, e che talvolta è larghissimo, a norma, senza dubbio dell'età dell'individuo. Il becco e gli occhi sono nerastri, e i piedi, come pure le nughie, bruni.

11 Codirosso spazzacammino è più

raro del Codirosso. Abita sempre, iu estate, i mouti. Ne abbiamo voluti quelli di Corraro, di Massa, e del Genovesato, e ce ne souo stati mandati da quei di Casteluuovo di Val di Cecine e del Cascutino. Talvolte se ue trovauo alcuni nell'inverno, cosicche queste specie pare non debba riporsi fra quelle che costentemente venuo e passario al di la del Mediterranco. ( Savi , Ornit,

Tosc. Tomo 1.0 pag. 235.)
Alcuni ornitologi hauno ammesse parecchie specie del codirosso spezzacammino; ma o sono differenze d'eta, ovveru beono confuso con esso il codirosso, nei diversi periodi della sua vitaBuffoo ha fatto rappresentare nelle voe tarole colorite, actoi ei. e 806, fig. io. lo so corre, polché l'innamos nis-1, mas specie di codiresso spartacammino della Guisso, cho potrebbe eserre i redutit di profitzame per accoprire una semplice variatà del nostro, derivita dall'iellourana del clima.

#### SERIORE IX.

#### Le massaiols, Motscillae cenanthe.

Caratt. part. Becco affiliato, depresso a largo alla base, sottile in punta; volo corto, basso e filiato; un moto sensibile di vibrazione nella coda.

Massaiona comust, Motacilla oenanthe, Linu.; Buff. tav. color. n.º 554

the Linn; Boff tav. color. n.º 554, Fig. 12 Le massiola, di cii qui parl'ame, ha presso a poto la statura della bra per an poto più allungate; dalla cima del becco a quella della coda ha na decimetra e quattro centimetri (ciadas decimetri a sai contimetri (nore pollici a dietti linne 7 di siraccio. Quando la sase ali sono piegate, si stendono lino 1 doc terri della longbetta della sua

Quest'uccallo, di passo sansalmente prodeio selle sostir engioni, y il gione, molto tardi in primavera, o e riparte molto tardi in primavera, o e riparte coccupa dalla contrabore del suo nido, situadolo o sotto la piote dei terresi ascretti di freccio, overro sotto qualche grossa pietra delle terre som dissodate, dilignante de cartivo la di floradi delignante de cartivo la di floradi delignante de cartivo la di floradi sono intreccista con alcone radici di graminecre, che di finanto alla solla o presenta della contrabata della contrabata della contrabata di la contrabata di la

Per tutte il tempo dell'incohazione, il muschio alta negluche prosa pietra in vicinama del nido, con un'afficiame sempinera l'occupa della cora di muschiame sempinera l'occupa della cora di muschiame sempinera l'occupa della cora di muschiame sempinera passi verre gilogetti un'asse della della particola della managiame della managiame sempine avanti; e quando crede che il tenuto semicio si abbastuta lontano, ancapra avanti; e quando crede che il tenuto semicio si abbastuta lontano, ancapra sun'alla difficiame alla compupus; ana sodifficiame alla compupus; ana sodifficiame alla compupus; ana

non manca di rapirgliclo.

La massaiola ha il vertica, il collo, il dorso, le peune scapolari a il groppone, grigi lionati chiari, e il sopraccoda bianco; le tattrici delle sue ali sono brune oriate di grigin lionato, nelle

grandi, e di grigio perlato nelle piccole. Le graudi penne delle all sono nere nel maschio, frangiata di bisneo rossiccio, e nersatre nella femmina: le seguenti bauno lo atesso colore delle grandi penne della femmina, e aono marginate all'esterno di grigio lionato. Delle dodici enue clie compongono la coda, la dua intermedie sono hisneha nel primo terzo, e nere nel rimanente della loro lunghezza; tutte le laterali souo tanto più bianche, quanto più sono esterne. Da ambi i lati della testa si vede, sull'occhio, un listello bianco che ha origina sulla fronte, ove forma un orio: dell'angolo del becco parte nna placca nera, che passa sotto l'occhio, a si dirige verso il mesto nditorio; la femmina manca di questa placca e del listello. Nell'uno e nell'altra le gota, la gola, il collo anteriore e tutto il ventra inferiore sono di un rossiccio, il quale, a misura cha scende verso l'estremità del corpo, passa r scalature insensibili al bianco puro. che è il colore del sottocode. L'iride .

il becco, i piedi e la nugbie, sono neri.
Non si conosce altro modo per prendera quest'uccello, almeno nell'antica
Lorena, ove, coma negli altri luoghi, è
reputato una dellicata vivanda, che quello
d'ucciderlo con lo schioppo.

"Nella booms taginar an unmero sausai granda di massailo stata midificare sopre la coste meridionali dei notroppo dei sussoil, e non troppo della sussoil, e notata della sussoil, e notata della sussoile della sussoile della sussoile della sussiana della pianare, e vi si trattengono mella pianare, e vi si trattengono mella pianare, e vi si trattengono mella della sussiana della sussi

1.0 psg. 222.)
MONACHELLA O MASSAIOLA SIANCA, Motacilla rufencens, Linn. Questa specie
è un poco meno gnosa della massaiola
comune. Tatto il suo corpo superiore,
dall'occipite fino al groppone è rossiocio chiaro, il groppone è bianco, lo

penne delle ali sono nerastre al di fuori; razza vicina al becco di Giuida, alla caail'intorno di una lineetta pera: sulla tempia tra il becco e l'orecchio al vede la placca nera che esiste nella specie precedente; il vertice è hianco rossiccio chiaro, come pure la gola, il collo an-teriore, il petto a tutto il corpo infe BECCO DEI BOSCHI. (Mamm.) V. Canriore; il becco, gli occhi, i piedi e le unghie son neri

Quest'uccello è una delle cinque specie che Brisson indica come formante razze distinte e separate, e che molti ornitologi riguardano come semulici varietà della massaiola comuna.

ramente abita i monti sassosi del Romano, e del Genovesato. Non si conosce mano, e del Genovesato. Non si conosce v. nationale (2001.) Nome partico-ancora ne il suo nido, nè il colore dette BECCO, Rostrum. (2001.) Nome partico-nosce (Savi. Crait. Tosc. Tomo 1.) lare della bocca degli necelli, ed applipag. 224.)

Massaiota DEL SEREGAL, Motacilla-leucorrhoa, Linn.; Buff. tav. color. n.º 583, fig. 1. Boffon ha fatto rappresentare nelle sue tavole colorite un uccello che ha chiamato massaiola del Senagal, di cui altro non dice, se non che esso e è no poco più granda della nostra mas-« sziola, e somiglia esattamente la fem-« mina di quest'uccello, immaginandosi a però, egli dice, la tinta del dorso un « poco più bruna , e quella del petto un « poco più rossastra ; fors'anco esso ag-« ginnge, l'individuo su cui è stata in « cisa la fignra, era nelta sua specie una « femmina. » (S. G.)

BECCO. (Mamm.) Nome del maschio della capra, che pur dicesi capro, o ca-prone, e che deriva dalla parola tedasca Bock. V. Carsa. (F. C.) (F. B.) BECCO. (Ittiol.) il greco vocabolo tra-gos significa becco, e questa denomina-zione è atsta applicata dagli antichi, se-condo Lacépède, al hrocciolo comme,

senza dubbio per la vaga rassomigitanza della soe pinne toraciche con nna specie di harba nera. V. Baccesoro. (F. M. D.) BECCO. (Ittiol.) Secondo La Chenaie des

Bois, cost chiamasi, in alcuni parsi, la menola, smaris mendola N., Sparus maena Linn., per il cattivo odore della sua carne. V. Smanda. (I. C.)

BECCO AFFRICANO. (Mamm.) Buffon ricevè sotto questo nome un hecco che ha fatto rappresentare nalla sua Opera, e che si distingue per le sue corna brevissime e molto depresse, per la gambe basse in proporzione della lunghezza del corpo, per le orecchie diritte, ec. È una

e brune deutro, le due intermedie della pra mambrina, ec. (F. C.) coda nere, e le laterali hianche, orlate BECCO-CERVO. (Mamm.) È una tradu-

zione di tragelafo, che negli antichi iudica un animale tuttora dubbioso. Buffon crede che sia il cervo delle Ardenne; ma può darsi che sia il paseng o

BECCO DI GIUIDA. (Mamm.) Razza di

becco domestico, che si trova in Affrica, e che ci perviene più generalmenta dal regno di Giuida in Guinea. V. Ca-paa. (F. C.) BECCO DONZELLO. (Mamm.) Vosmeer

"Crediamo che la monachella viva applica questo nome all'antilope grimm, in alcone parti del nostro Appennino Antilope grimmia L. V. Arritora (F. C.) Toscano, ma non na siamo certi. Sica. BECCO UNGHERESE. (Mamm.) R il Saiga dei naturalisti, specie di gazzella.

ARTILOPA. (F. C.) cato ad alcune altre bocche, le quali somigliano ad essa nella forma o nella

sostanza. Nel becco degli accelli dobbiamo considerare la sua organizzazione, il suo moto e le sue forma esterne.

Le ossa che compongogo il becco sono sei: l'osso del hecco superiore, quello dell'inferiore, le ossa palatine e le quadrate.

L'osso del becco superiore rappresenta più o meno esattamente una metà di cono o di piramide, la di cul faccia convessa è esterna e superiore, e la concava fa de palato. La base della faccia convessa si pnisce

all'estremità dell'osso frontale , alla volte con un'articolazione mobile, talvolta congegnandovisi con una lamina elastica, di modo che in ogni caso il becco superiore si muove più o meno sopra la testa , al coutrario della mascella superiore dei mammiferi, che è sempre fissa. I pappagatli e le civette sono i generi, nei quali questo becco superiore ha una mobilità più completa; taiche lungo tempo si è credoto che essi

soli avessero questa facoltà. La base palatina di questo medesimo bacco superiore produce quattro protungamenti che vanno in addietro divergendo; due esterni che corrispondono agli archi zigomatici dei quadrupedi, a due intermedii, ai quali diamo il nome di archi palatini, e che corrispondono alle apolisi pterigoidi. All'estremità posteriore di questi prolungamenti inter-medii si articolano gli ossi palatini.

L'osso quadrato serve a riquire al cra-

nio questi quattro prolungamenti, ais quali somministra un punto d'appoggio; è siccome egli stesso è mobile sopra il cranio, allorche descrive un arco iu addietro, trasporta tutto il becco superiore verso il basao, a quando ne descrive uno in avanti, spinge tutto il becco superiore in alto.

Su questo medesimo osso quadrato s'ar ticola e si muove il becco infariore. Si può considerare come una porzione separata e mobile dell'osso temporale; è il principale organo del meccanismo particolare del becco degli uccelli-

Siccome il becco ha più moti della mascella dei mammiferi, così è anche provvisto di muscoli più numerosi: uel-l'anatra se ne contano fino a dieci paia, cioè: tre che abbassano il becco inferiore, quattro che lo rialzano, due che re cano l'osso quadrato in avanti, e che in cousegueuza rialzano il hecco superiore, ed uno che abbassa quest'ultimo. I gal-linacci bauno alcuni muscoli meno del l'austra; il pappagallo ne ha due di più per chiudere il becco, ma ne ha anche due di meuo per aprirlo: è credibile che queste varietà sieno poco considerabili negli altri uccelli.

Le ussa del becco son rivestite di una sostanza simile a corno, e composte pure a strati. La durezza di questa sostanza è molto variabile: estrema negli uccetti che lacerano la lora preda, coma le aquile, i falchi, o che spezzano frutti duri, coma i pappagalli, i frosoni, o finalmente in quei che forano le scorze, come i picchi; diminnisce poi gradatamenta in quelli che prendono cihi meno solidi, n che inghiottono i loro alimenti senza masticarli; e si cangia in una semplice pelle, quasi molle, in quei che ai cibano di so e cose tenere, e specialmenta in quelli che hanno bisogno di sensibilità per andare in trac cia del loro nutrimento nel fango n in fondo alle acque, come le anatre, i chinrli, le beccacce ec.

Varii necelli, e specialmente i rapsci ed alcuni gallinacei, hanno la base dal becco coperta di una pelle molle chiamata cera, e il rimanante vestito di corno secondo il consueto. Non si conosce l'effetto o l'uso di questa disposizione.

La forma del becco non deve osservarsi con minore importanza dei suoi integnmenti; determina essa la specie di cibo dell'animale, ed influisce perciò sulla totalità della sue abitudini: sicche devesi specialmente avar riguardo al becco nella formazione dei generi degli corto è più forte di uno lungo, nno grusso più di uno sottile, uno solido più di uno flessibile; ma la forma ganerale fa variare infinitamente l'applicazion

della forza. Un becco compresso, a margini taglienti, a punta che forma un gancetto adunco caratterizza gli uccelli che vivonn di rapina, o d'uccelli e di piccoli quadrupadi, come i rapsci propriamente detti, o di pesci, come la fregate, le albatroste, le berte, ec. I primi hanno il becco più corto, dal che deriva la loro maggior forza proporzionale. Un dente Isterale aggiunge molto alla forza di un tal becco; per lo che i falchi, i gheppi e i lodolai son reputati necelli nobili e più coraggiosi dei rapaci che non hanno questo dente. Le velie che lo hanno non cedono iu coraggio agli uccelli rapaci comuni ad unta della lor piccolesza e della debolezza delle ali e dei piedi. Quando il becco adunco s'assottiglia. accosta a quello cultriforme , proprio dei semiuccelli rapaci, degli uccalli vili e voraci, dei corvi, delle coruacchie, delle gazzere, ac. Il nibbio che ha uno di que sti becchi adunchi, assottigliati, s'avvicina più ai corvi per i sun: costumi, che ai veri uccelli rapaci. Il becco cultriforme addita costumi egnali negli uccelli aquatici; i gabbiani, i gabbianelli, ec. ne son la prova.

Uu'altra specie di becco, forte e ta-gliente, ma di forma alluugsta e senza gsncetto, serve a fendere ed a spezzare, non a lacarare, ed è quello degli uccelli. che vanuo a cercare nell'acqua animali di resistenza, come rettili, pesci, ec-Fra questi hecchi ve ne sono alcuni assolutamente diritti, come negli aironi, nelle cicogne, nelle sule; va na sono alcuni curvi inferiormente, come nei falcinelli, n superiormente come nelle mitterie

Carti becchi taglienti hanno i loro lati cost accosti, che si rassomigliano a lame di coltelli, e non possono sarvire che a prendere piccole cose per prontamente inghiottirle: tali sono nei piugniui ed altri uccelli del genere Alca; nelle polcinelle di mare (uelle quali il becco ha di più la particolarità d'esser tauta alto che lungo); nel becco s-forbici, in cui si ossarva quest'altra singolarità, cioè che la mandibula superiore è più corta dell'altra, dimodoche l'uccello non può ghermire gli oggetti, che a fior d'acqua e spingendogli innanzi a sè.

Finalmente vi sono dei becchi taglienti, depressi orizzontalmente, che servono e prendere i pesci, i rettill ed altri og-getti di grandi dimensioni. La cancroma ba on siffatto becco, il quale è armato eziandio di denti laterali. Qualche aliozzo, ed alcuni todi molto si accostano.

in piccolo, a questa forma. Fra i becchi non taglienti devesi pri-

mieramente osservar quelli che sono da pressi orizzontalmente. Quando sono lunghi e rohosti, come nel pellicano, servono ad inghiottire ona grossa preda, ma di poca resistenza, come sarebbero i pesci: lunghi e deboli, come nella pia-talea, o mestolone, o spatola, ove l'a stremità si allarga e distingue con siffatto nome l'accello, non servano che

a palpare, nel fango n nell'acqua, piccolissimi oggetti.

I becchi più o meno depressi delle anatre, quelli più conici della oche a dei cigni, e quello del fenicottero, la di cui mandihula inferiore è piegata per il lungo e la soperiore per traverso, hanno delle lamine trasversali disposte lungo i loro margini , la quali , allorché l'uctaciano scolare quella superfina. Così tutti questi uccelli sono aquatici. Nelle pesciaiole, genere d'altronde prossimo alle anatre, queste lamine si cangiano in dentini conici, che servono egregia mente a ritenere i pesci, che questi accelli distruggono in numero notabile.

Di natura affatto diversa sono i becchi, longhi, sottili, deboli e teneri in punta, degli occelli che frugano nel fango e sulle rive dell'acque stagnanti. Le beccacce gli hanno diritti; i chinrii, corvi in giù: le monachine ed alcune pittime, in sù. Alconi occelli prossimi a questi, i pivieri e le pavoncelle fanon un oso presso a poco uguale, ma nella terra soltanto di un hecco diritto, corto, consistenta, e rigoufio in cima.

I becchi dei tucani e dei calai sono untabili per la loro eccessiva grandezza, che taivolta egnaglia quella dell'occello. La sostanza ossea di questi hecchi non è che una cellulosità estremamente leggera, senza di che verrebbe a diatroggersi qualunque equilibrio nel volo; il corno ateaso che gli riveste è coal sottile che BECCO. (Ornit.) Quest'organo, che negli a'iotacca irregolarmente sui margini per l'uso fattone dall'occello. I calai sol loro enorme becco hanno eziandio alcune prominenze della stessa sostanza e di varie forme , la di cui utilità è tuttnra igunta; il più atraordioario a tal riguardo è il calan rinoceronte, che sembra avere due enormi hecchi accavallati. I curucu, trogon, i tucani, le musofaghe, i harbuti, le tamazie, i barbicani occopano

un come posto di mezzo tre i grandi e deboli becchi dei tocani, e quallo rigonfio, duro e grosso dei pappagalli; esso è robustissima, e l'accello se ne serve per arrampicarsi, come di on terzo piede.

Altri rampicatori, i picchi, hanno nu becco prismatico, lungo, forte e terminato da una compressione che loro serve a spaccare e forare le scorze degli alberi. Quello degli alcioni o piombini è quasi eguale; ma assai più luogo proporzionatamente all'occelio, non potrebbe adoperarlo per lo stesso oggetto: la lingua, molto importante per determioare l'uso del becco, è d'altroode affatto diversa,

Il becco corto, conico e fornicato dei gallinacei, non serve loro che ad inghiottire le granella con taota rapidità, che contemporaneamente passano exisodio

delle pietruzze.

Gli accelletti ci offrono tutte la gradazinni della forma conica, dal cono a hase larga dei frosoni, fino a quello quasi filiforme degli nccalli mosche e dei colibri, e ciascona di queste forme ba la ateasa influeoza come nei grandi uccelli.

Gli uccelli a becco corto a robusto vivonn di granella; quelli a hecco lungo e aottile, d'insetti. Se questo becco debole è corto, depresso e squarciato molto indietro , come nelle roudini e nei calcabotti, l'occella inghiottisce, volando, le mosche e le farfalle; se è lungo ed arcuato, e conserva qualche forza, come nelle hobbols, anderà a frugar nella terra e nel concio per cercarvi i vermi; la lingua tubulosa e prolongabile del colibri gli permetterà di far oso del suo per succhiara il miele nel calice dei flori.

Il più straordinario fra tutti i becchi è senza dubbio quello del crociera, nve le punte delle due mandibula si oltrepassano e s'incrociano; poichè questa disposizione sembra direttamente contraria alla naturale determinazione di qualungos becco: l'uccello però trava nonostante il mezzo di adoperarlo per strappara i semi dai coni degli abeti, ed è perciò necessitato a formarne il pro-

prio alimento. (C.)

uccelli corrisponde alla bocca dell'uomo, alla gola dei mammiferi, alle mascelle degl'iosetti, ai socciatoi dei vermi e degli zoofiti, non rassomiglia loro niente affatto nella sua organizzazione. È formato di due mandibule cornee, sovrapposte, che cuutengono la liugua, e nelle quali shoccano due narici.

Gli uccelli non banno në labbra në denti, e manca sd essi la masticazione; il becco, che mo pub tribarre gli alimenti, serva toro per prendergli e dividergli; imphiottono i semi intieri o per media eciacuti, se potrobbero in per media eciacuti, se potrobbero in constanta della comportatio comquello degli animali che hamo denti; me la natura gli he provveduti di un grazo rivestito di ona moditudine di giandine, il di cal liquore umetta gli muscoli grossi e robusi che gli tritamuscoli grossi e robusi che gli trita-

Il becco usgli occelli non adempie non immente alla frattioni di bocca; contlumente alla frattioni di bocca; contluca piedi per peradere a ritenere gii oggati; come i puppaglii, quasi 'organo oggati; come i puppaglii, quasi 'organo becco infatti recolgueo i necesari materiali per la contracione dai laido, gii diapongono, e con ann uncor assingeno di non prominenza osses e conica, in cima al suo becco, l'accollo, vicino, a rechinde, a giunge a romperio; ma questo tubercolo rostrate, non resudo altrotiali della contrata della contrata della contrata della contrata con resudo altrotiali fuere.

Le naviel degli nocelli abocano nel becco non hano all'esterno de cartilagini molili nel mascoli; l'apertora ne do oltanto ristrita da sicuni prolungadi solutato ristrita da sicuni prolungabecco i parecchi cartila della prolungatora della siculata della siculata della pelle che riveste il becco. La basa del becco in parecchi cucelli, a pescialmentnel rapaci, è copetta di na membrana nel rapaci, è copetta di na membrana pristrita di rattrolina o hinaco. Talora il becco si prolunga mila fronte in una apecia di como odi caschetto, come sei ciala , e sella gallina di Fazona; una presi di corresi direttione.

Le proporzioni nella lunghezza del becco possono, fino ad nn certo punto, far concepire un'idea del carattere Intellettuale degli necelli. Quelli che lo hanno più lungo, come la grue, e la beccaccia, sono i meno intelligenti; così uei mammiferi quelli che hanno il muso

più lanço, sono i più stupidi.

In generia anco dalla forma e dalla
solidità del hecco si possono dedurre va
rie consrguenza sugli alimenti dei quali
si cihano gli uccelli; e quantunque Baffon osserri a tal riguardo che il hecco
adunco non è un segno certo di un deciso appetito per la carae, ne uno strumento espressamente fatto per laceraria,
cd in appoggio a quant'asserzione citi il

beco adunco dei pappaguli a d'altri acro
cilli che sembraco preferire alle alle acro
cilli che sembraco preferire alle alle acro
la fratta ed i semi , non posismo però
puttosto eccencioni di regola, di estabo
che una prova capaca distringgeria. Anno
naturalitat, son passimo revolgere la
sasso opposto alle presene che suma
consetti distributati, son di semi,
consetti di estaboraro vivara di noi semi,
consetti di estaboraro vivara di noi semi,
contine di consetti di estaboraro vivara di noi
di penda perche il decletta dello stramento non lo rendeva accora capaca sgli
mina di quali il antara lo ha destimina di quali in antara lo ha desti-

Le variazioni che si osservano nella forma della mandibula si trovano quasi sempre concordi col cibo abituale degli uccalli giunti alla loro puberta. L'eminenza ossea infatti, che si trova dentro la mandihula superiore degli zivoli, a che sarebbe loro utile, se uon vivessero di semi, ch'essa gli sinta a spezzare? La dantellatura del becco delle pesciaiole non serve ad esse visibilmenta a ritenere i pesci lubrici e scagliosi, che al-trimenti fuggirebbero dalla loro deboli e strette mandibule? Il gancettu che termica la mandihula superiore degli necelli tuffatori che assalgono il pesce, non è egli destinato a ritenere la loro preda? E se l'albatrossa inoltre ha la mandibula inferiore troncata, non è forse per facilitare alla superiore, che vi si adatta,

il mezzo di fissirai con maggior forsa? La singolar coatruzione infiue di quella del crocirre non annunsia evidentemento un uccello che si ciba dei pinocchi, a deve in conseguanza poler separare le scaglie del cono, nel quale sono racchiusi?

Considerando nel becco la sua direniona, si trova che è diritto nell'airona, leggermente piegato nel corvo, un poco adunco nei gallinacei, e molto più nei rapaci; arcusto nel chiurlo, ricurvo in sù nella monachina, quasi troncato nel suo mezzo nel fenicottero.

Se easminiamo la sua figura, vediamo che è conico nella passera, acuto la panta, acuto la panta, nel cardellino, ottano nel todo, cauciforma, nel picchio, citindirico, nella becaccia, filiforma, nell'accello-mosca, ririagolare, sella cacel Salvaria, vonationale del cardena del cardena del cardena del cardena del cardena, e agratulforma, nella caucroma, e agratulforma, mella paptola o mestolone, compresso lateralmento, nella policinali di amera, armatto

d'on gancetto alla punta, nel pellicano, nella fregata, nell'albatrossa, ec. In quanto alla ana superficie, il becco è liscio negli uccelletti granivori, sca-

vato longitudinalmenta alla parte superiore, negli aironi, rugoso, nella berta, tubercolato, in molte anatra. Relativamente alla sostanza di cui è

formato, il becco è duro nei granivori ed in molti altri necelli, flessibile nalle beccacce, celluloso nei tucani. Le maudibule anch' asse offrono tra

loro alcune differenze. Talora sono di una lunghezza eguale coma uei corvi; talvolta la mandibula superiore è più lunga, come nei rapaci; alle volte è anzi più corta, come nel becco-a-forbici, ovvero ba una acanalatura per ricevera l'inferiore a guisa d'un rasoio; e qualche volta finalmenta è coperta da un fodero mobile a simile a corno, come nal beccoa fodero. Le mandibula banno i loro mar-gini intaccati nella valia, dentati, nei gini intaccati nella valia, dentati, net falchi, crenulati a sega, nei tucani, pet-tinati, nalle anatre. La loro apertura, assai piccola in molti necelli, è molto grande sei barbuti, ed ancor più nella rondine, c nel calcabotto.

Dalle differenti considerazioni da noi esposte i naturalisti hanno desunti i principali caratteri secondo i quali hanno distribuito gli necelli in generi, per facilitare la cognizione delle specie. V Unnitologia. (CH. D.)

BECCO, Rostrum , (Entom.) negl' insetti. Questo nome presso gli entemologi ba diversi significati. la generale indica na aggetto corneo della testa; così dicesi che i curculioni hanno un becco, per denotare che la loro testa è prolungata in una apecie di muso. L'aggetto singolare che forma la fronta nelle trussali ed in alcune cavallette ba pur ricevuto il nome di becco; parecchi ditteri, come i ceungastri, le ringie, hanno anch'essi un aggetto corseo alla testa, a cui è stata exiandio assegnata questa denominazione: ma con tal parola di becco si intende più particolarmente la specie di aucciatoio che forma il carattera dell'ordinc degli emitteri.

È un tubo composto di parecchi pezzi articolati e cha contiene setole fini ed acute, per lo più tre. Alle volta sembra che pasca dall'estremità della fronte . come nalla cimici aquatiche a terrastri di Linneo, delle quall abbiamo formate le due famiglia dei rinostomi e degli idrocorei; talvolta pare cha questo hecco abbia la sua origine verso l'inserzione della testa sul corsaletto, come nelle cicale di Linneo, delle quali abbiamo for-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

(433) mata la famiglia dei collirostri, e negli afidi, che, insieme alle tripi, e agli alei. rodi, il noma assumono di fitadelgi.

A prima vista, o senza distruggera Il becco, non si può riconoscare la forma e il numero delle setole che racchiude , ma si osserva che non è mai accompagnato da palpi , il quale è un rilavanta carattere per distinguarlo dalle altre bocche d'insetti. Talvolta la guaina sembra formata di un solo articulo, come nella corissa, e nei gallinsetti; alle volte di due, come nella naucoride; per lo più di tre , come nella cimice ; talora di quattro, come nei tigei; assai più di rado di cinque, come nelle pentatome. In generale l'articolo della base è più largo: quel che ne succedono diminuiscono auccessivamente di grossezza, in modo da rappresentare un cono, per lo più depresso, ma arcuato e cilindrico nei reduvii e nelle nepe.

Nello stato di riposo questo becco è apessissimo piegato sotto il vautre fra la zampe; ma allora si rialza quasi perpendicolarmente sotto il corpo, quando l'insetto se ua serve per succiare. Questo atrumento riunisce contemporaneamento le proprietà del aifone c del tubo capillare, ed ha un'arme che lo fa penetrare, e compie alla funzioni d'ago o di lan-

Per lo più dalla parte del ventre o sopra ai osserva sulla porzione del becco che na forma la geaina una scanalatura , uella quala riseggono gli atrumenti dei quali abbiamo parlato. Si possono facilmente osservare nelle grandi cimici. passando nuo spillo in questa scanala-tura e sollevando ciò che vi è situato. A prima vista, e quando l'occlito non è asutato dal microscopio, ai crederebbe che il filetto estratto dalla scanalatura fosse unico; ma si può facilmente divi-derlo sulla sua lunghezza in tre filetti che erano solamente accosti. Due di questi sono canalicolati, e formano una specie di guaina secondaria al terzo, che è cilindrico e di un'estrema sottigliczza.

Ciascuna di queste setole è attaccata ad un muscolo cue ne avviluppa la base, a che può farle agire saparatamante le une sull'altre. La media termina in una punta nel maggior modo acuta; è più unga o può allungarsi di più, e par destinata a formare la prima piaga: le altre due sono un poco meno acute; sembrano farle la veci di guaina. Atteso il moto del pezzo iutarmedio, e nel condotto che formano i due laterali, salgono nell'esofago gli umori della pianta

o dell'animale succisto dall'insetto emit-

tero. (C. D.)

BECCO A CUCCHIAIO. (Ornit.) Questo nome è stato applicato alla Cancroma, per la forma del auo becco. Il becco a cuccbiaio dell'Albino è la Spatola bianca, o Mestolone, Platalea leucorodia.

BEC

L. (CH. D.)

BECCO A FODERO. (Ornit.) V. ColeoRANFO. (CH. D.)

\*\*BECCO A FORBICE, e BECCO STOR-

TO. (Ornit.) Nel Pisano è conosciuto sotto questi due nomi volgari il Crociere, Loxia curvirostra Lin. V. Caociere, (F. B.)

BECCO A FORBICI, Rynchops, (Ornit.) Quest' accello ha ricevuto varii uomi, desonti dalla forma delle sua mandibule, che somigliano a forbici, o piuttosto ad un rasoio. Barrère gli ba assegnato quello di rynchopzalia, che, malgrado la sua costruzione lirregulare, è stato adottato da Brisson. Linneo a Latham l'banno chiamato rynehops; ma abbreviandone cost il termine, ne hanno alterata l'origine, non potendo più ravvisarvi l'espressione caratteristica di forbici o di rasoio. Il rhynchos dei Greci è d'altroude una parola impropria per indicare il becco degli uccelli , al quale è specialmente consecrato il vocabolo ramphos, e psalidoramphos, psalidoranfo, esprimerebbe più esattamente hecco a rasolo. Se l'ineguaglianza notabilissima delle mandibule sembrasse doversi prafe rire alla loro azione, per somministrare il tipo del nome dell'uccello, si potrebbe exisudio chismarlo anisoranfo, e questa parola sarebbe men dura all'orecchio. 1 caratteri generici del becco a forbici

consistono nell'svere il becco diritto cecan dentellatura, depresso affatto sui latti i a mandibala superiore molto più corta, che finisce in ona punta ottusa, e presenta suna scansalatura, nella quale entra l'infariora, cob au suo los taglio, e l'estremità troncata; le marici lineari totalmente forate; i tre ditt anteriori riuniti insieme da membrane intrer, e

il posteriore separato e mollo cortobuffon, e sui di lai appeggio il Sonniui (Nuov. Diz. di St. Nat.), hauno commesso an errore supponendo la mau dibala inferiore acouata, quentre è ricevata fra i due tagli della superiore, che altrepasa di circa un police. La lama di consultata di consultata di conconsultata di consultata di conto, e il paragone di quasdo becco col rasolo non può essere stabilito che in un assuno inverso, tauto per la situazione delle parti di cui sono composti, come per la loto respettiva lunghestas. Con

questo strumento l'uccello non può nè mordere per parte, nè brecare o racco-gliere davanti a sè, e col far solamente una falsa applicazione del becco di asce di Lepage du l'ratz (Ist. della Luisiana, t. 2, p. 117), Linuco ed altri autori sulla sua scorta banno supposto che mangiasse ostriche ed altre conchiglie. Il becco d'asce è senza dubbio la beccaccia di mare, o gazzera marina, haematopus ostralegus, L., ed il becco a forbici vive di soli pesciuoli, da asso pescati nei luoghi ove l'acqua del mare è molto bassa. Malgrado la lunghezza dell'ali, il volo però ne è sì leuto da non concedergli il tempo necessario per distinguere la preda, di cui seguita con agi-lità l'obliquo e tortuoso cammino. Benche abbia i piedi palmati, nuota di rado; solcando sempre la superficie dell'acqua, con la parte inferiore del becco gber-misce destramente la preda al passo, e la stringe fra le sue maodibule, a questo singolare e quasi continuo esercisio gli ha procurato il nome di fenditor di аспиа.

acquacomoca um sols specie di questo genere, il bacco a forticil ento, prefeore nigre, i., tav. color. Buff. n.º 557, Ha in attende dipholimello, la langhezza di la interne dipholimello, la langhezza di citi di interccio, e le sili, quando sono pigate, oltrepassimo ia coda di tre polici. La fronte, la çola e il corpo infepitate, la fronte, la çola e il corpo infeprati superiori hrous entratre; le grandi ettirci delle ali bauno il margine bianco, lo che forma un frego interna di 
penne saterna sono variata di brano beprane an finolo bianco; il breco, reaso alla
base, è brano nel rimanenti della sono
base, è brano nel rimanenti della sono
base, è brano nel rimanenti della sono
con entra di 
penne saterna sono variata di brano nel
base, è brano nel rimanenti della sono
con entra con con controli della con controlimenti 
penne saterna sono exariata di brano nel
base, è brano nel rimanenti della sono
con entra con con controlimenti 
penne saterna sono exariata del penne
con entra con controlimenti 
penne saterna sono variata di brano con
controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne con controlimenti 
penne controlimenti 
penne controlimenti 
penne con controlimenti 
penne controlimenti

La femmina , secondo Catesbay, non diversifica dal maschio și sveduou però molti individui semplicemente bruni, e parrebbe che questo colore sucrevalo esser parrebbe che questo colore sucrevalo esser rive na ha pure osservati alla Gaisana-cuni che averano il corpo il onato e il becco tutto nero; ma poichè somigliavano d'altronde perfettamente ai primi, del quali averano pur la statura, erano certamente una varietà, o anco una differenta del del Limeto ha crevitati, o anco una differenta del del Limeto ha crevitato, differenta come specifico di rynchosa filuna.

nome specifico di rynchops fulva.

Questi necelli frequentano le coste
dell' America dalla Carolina fino alla
Guiana, eva si trovano in maggior numero; compariscono in branchi, e, quasi

sempre volando, piombano sul fangoj il pileo e i isti della testa, il colio poper solamente riposarsi. Nidificano sugli scogli.

Petiver, nelle sue aggiunte alla Synon sis avium del Raio, ci ba data la descrizione d' un becco a forbici, fatta secondo un disegno spedito da Madras, e probabilmente per tal motivo Latham ha indicato l'Asis per la regione in cui ahita quest'necello; ma Buffon non ri-poue la stessa fiducia in un disegno che può essere stato fatto altrove. Fursa non La però riflettuto abbastanza sulla circostanza che l' nccello ha un nome malabarico, e che in quel paese si chiama coddel cauka e summoodra cauki. Lo stesso naturalista crede inoltre che i fenditori d'acqua dei quali si fa spesso menzione nei Viaggi del capitano Cook,

e che si trovano alle più alte latitudini aieno berte. (Ch. D.)
BECCO ALLUNGATO. (Ittiol.) Deno minazione specifica del Choetodon ton girostris di Bloch. V. CHALMORTE. (1. C.) BECCO A MESTOLA. (Ornit.) V. Sra-

TOLA. (CH. D.)
BECCO APERTO. (Ornit.) V. CHENOALARO. (CR. D.)
BECCO A PUNTERUOLO. (Ornit.) II

d'Azara ha trovato al Paraguai nna famiglia di necelletti che correvano per ogni verso, e seura fermarsi, lungo i rami superiori degli alberi più alti, ove sembrava che andassero in traccia d'insetti e di fratta. Una di queste specie stava ordinariamente in branchi, e troyava le altre n sole o a coppie. Questi avevano il corpo più allungato, la testa meno grossa, la fisonomia più animata, il becco più corto, sottile, appuntato e conico, la coda meno quadrata e più stretta, e il volo ne era rapidissimo. Il d'Azara gli ha chiamati becchi a punteruolo, e ne ha descritte andici apecie, la prima della quali, più comune del-l'altre, è qualla che si rinnisce in branchi.

Bacco A PURTERUOLO GIALLO. - Uccelli dei Paraguai, n.º 102. Questa specie ha aulla fronte un frego giallo vivissimo che passa sull'occhio, e si slarga sul ta, Linn.
lati del collo. Il pileo, la cervice, nna Becco a Puntenuolo Venne n manco, n.º parte del dorso, le tettrici superiori della ali, e i margini delle penne alari e caudali sono gialli verdognoli. I lati della testa e la gola sono neri ; il collo anteriore, il petto e il groppone rauciati vivi; le parti inferiori gialie; i lati del corpo piombati; le tettrici inferiori delle all argentine. La femmina differisce dal maschio, perchè la sua gola ha delle macchis nerastre sopra nu fondo gisllo , el

steriore, e il corpo superiore sono gialli verdognoli un pocu acuri. Il d'Azara ha paragonato quest'occello a molti altri descritti nella Storia Naturale di Enffon, e il ravvicinamento che sembra più

giusto è quello della tanagra a gola nera, BACCO A PURTERUOLO NARO E CRLESTA AZEURso, n.º 103. Quest' uccello, che ha cin-que pollici di lungbezza, ed è molto raro al Paraguai, ha l'occhio circondato da nua linea nera, che nasca dalla base del becco, e finisce in punta sull' orecchio. La gola superiore e la schiena, la coda e le tettrici superiori delle ali sono nere. Un colore eeleste azzorro cuopre la testa, il collo, il dorso, e tutte le parti inferiori. Le grandi tettrici e le parti interiori. Le granul teurici e ie penne delle ali sono nerastre; quelle della coda nera, e tutte hanun il mar-gine turchino; il hecco è nero. Pare che dai ravvicinamenti fatti dall'autore resulti che la pipra azzurra di Buffon sa-

Bacco a PURTERUOLO AZZURSO E ROSSO RION-Do, n.º 104. La fronte e i lati della testa di quest'necello, che il d'Azara riguarda per il tecauhtotott di Fernandez. o taoagra diavolo roco di Buffon , sono neri vellutati ; il pileo , l'occipite , il collo, il dorso, la tettrici superiuri delle ali e il groppone, sono di un bell'azzurro celesta; la peuna delle ali e della coda sono brune con un orlo azznro, e le parti inferiori lionate, il becco, ne-

rebbe il maschio della specie . e il dac-

nide verde la femmina.

rastro sopra, è biancastro sutto. uccelli, più piccoli dei lindos o tanagre, Bacco A PUNTARUOLO ARZUASO E ALARCO, n.º 105. Le gote biauche, il vertice, i lati della testa e dal collo, neri vellutati, le tettrici superiori delle ali nere, le penue delle ali e della coda nerastre, cun una gran parts delle barbe superiori azzurra, la cervice e il corpo soperiore d' nn azzurro puro, le tettrici del margine dell'ala azzurre turchine, le parti inferiori hianche , il becco nero e i tarsi gialli . sono i distintivi per i quali ai riconosce quest' necello, che sembra la tanagra a berretto nero di Buffon, tanagra pilea-

> 106. Quest' uccello, che sembra giusta-mente ravvicinato dal d' Azara alla tsnagra siacù di Buffun, tanogra suyaca, Linn., he soli quettro pollici di lunghezza, il pileo è celeste azzurro smorto, e i lati, come ancora le parti inferiori, sono hiauchi o giallognoli; la cervice, il dorso e le tettrici superiori delle ali , di na verde che divien giallo in alcani indi

Becco a Pertarento azzuero e starco tua-i caraccao, n.º 107. Specie delle mede sima statura della precedente, col pileo e le parti superiori del corpo azzorre; i lati della teste, la gola ed il petto, bianchi misti di azzurro; le penne delle ali e della coda nerastre, con un orlo azzurro, eccettuato sulla 2.a 3.a 10.a e 11.a penna delle ali, in cni è verde, avendo d'altroude la 5.a fiuo alla 9.a una macchia biauca ell'origine; le tet trici inferiori delle ali bianche, come pure il ventre, e quelle della coda rossicce; il becco nero sopre, e celeste ezzurro sollo.

solo individuo che abbia posseduto il d' Azara, e che gli è sembrato in muds, aveva quattro pollici e due linee, il berco ere nero sopra, giallognolo sotto; tatte le parti superiori erano azzurre , le penue delle all e della coda perastre, con un margine azzurro ed una macchia bianca presso l'estremità delle due esterne; le peune del petto e dei lati del corpo azzurre scure, e terminate di biancastro; quelle del ventre, e le tettrici inferiori delle ali bienche, come pure il sottocoda.

Bacco a Publication a Petro n'ono, n.º 109. Quest'necello, conosciuto el Perguai sotto il nome di pitiayumi, be la fronte nera, il pileo, il collo e le parti superiori del corpo celesti sesarre elquanto cupe, eccettuata nua lerga macchie verde giallognola sulle schiene ; le grandi tettrici delle ali , che banno nne mecchia bianca sulle loro barbe esterne, nerastre, come pure le penne alari e caudali. La gola, il collo auteriore ed il petto sono color d'oro; il ventre, legambe e le ali inferiori bianche. Il becco è giallo sotto, uero sopre , e i tarsi sono bruni. Le gola nei giovani ha lo stesso

colore azzurro del collo. BECCO A PUNTENDOLO AZZURBO E MANCO, n. 110. Specie lunge cinque pollici e quat-tro linee, col becco nero sopra, giallo sotto, biancastra sulle gote e sul mento, rossiccie sulle gole , bianca sotto il con po, ezzurre sopra, nerastre sulle penne elari e caudali.

BECCO A PUNTERDOLO PIOMEATO, n.º 111. L'abito di quest'accello, che non è stato veduto del d'Azere , e di cui ne tra- BECCO D'ANATRA. (Conch.) Alcuni scriva soltanto la descrizione, fatta dal no anico Noscia, è gionibettorio messe accessione per la messe contra co

tre e un poco meno lergo, è molto appuntato e quasi diritto. Il Sonnini trova alcune analogie tra quest' uccello e la pipra cenerius, pipra cinerea, Liun.; ma le conformazione del suo becco è sembrata al Noseda eguale e quella dell'uccel gabbiere, specie vicina al l'ul grosso, e i moti del volatile, che soltella di ramo in ramo e d'albero in albero, sono stati da esso paragonati a quelli dell'uccello chiamato il sott'uffieiale di manovra, che appartiene pari-mente alla famiglia dei becchi fini. Perciò il d' Azara confessa d'ignorare il poato che dovrebbe occupare questa specie. Becco a Publishuolo arruneo , n.º 108. Il Bacco a publishuolo cob la coma a Palbita, n.º 112, che il d'Azera dice esser molto raro nell'interno dei boschi del Paragnei, e notabile per la lungbezza delle due penne medie della coda, le quali, nel punto in cui oltrepassano le altre la forma assumono d'una paletta. Il becco di quest'occello è curvo, dice l'autore, come quello dei pappagalli, e le sue nerici circolari riposano in una cavità. La sue lunghezza è di cinque pollicl e sette linee, le penne del pileo, le di cui barbe banno la Incentezza sericea, sono rosse vive e ranciate all'origine ; il rimanente della testa, le gole e l'ali sono pere: la coda è dello stesso colore.

> nerale è verde scuro Sembrava che l'inflessione del becco bastar dovesse per dissuadere il d'Azara dal riunire l'uccello di cui si tratta si suoi becchi a punteruolo, ed in questo erticolo non lo ebbiamo descritto che provvisoriamente, finchè cioè non saremo in grado di situarlo in modo più convenieute. (Cn. D.)

> eccettaate le due penue intermedie che sono celesti ezzurre, come il resto del mantello. Quello delle femmine in ge-

BECCO ARGENTINO. (Ornit.) Questo necello della Guiane è le Tanagra porporina di Buffon, e il cardinale porpo-rino di Brisson, Tanugra jacapa L.

Le medesima denominazione è stata epplicate dal D'Azara ad un occello dei contorni di Monte-Video, che sembra essere il Saltinpalo a occhiali, Motacilla perspicillata, Linn. Gmel., già osservato da Commerson nelle stesse regioni.

(Cu. D.) entichi conchiliologisti indicano sotto

di piè rosso sono applicati, nella Luigiana, ad un uccello il di cui becco taglieute è rosso, come pure i piedi, e che, soggiorando shituslmente sulle rive del mare, ove si ciba di conchiglie, si ritira nella terre all'avvicinarsi delle tameste. Il Sonnini ( Nuov. Diz. di St-Nat. ) ha, per isbaglio, riferito questo asso al becco a forbici, le di cui abitudini ed il modo di vivere sono affatto differenti; l'uccello che forma il soggetto della presente questione è la beccaccia di mare o gazzera marina, Hue

matopus ostralegus Linn. (Cn. D.) BECCO D'OCA. (Mamm.) Molti autori hanno indicato solto questo nome il del fino comune, per la conformazione del sno muso, che è molto sporgente, assai depresso d'alto in basso, e rotondo nel suo giro, in guisa da presentare l'im magine del becco di quest'uccello pal

mipede. V. Deurso, all'articolo Cari-noctio. (S. G.)

BECCO D'OCA. (Rett.) Denominazione assegnata da Walbaum ad nna varietà della Chelouia franca, V. Chalonia, (F.

M. D.) \*\* BECCO D' OCA. (Bot.) S'indicano dal Micheli e dal Lastri, sotto questo nome

due varietà di pere. (A. B.)
BECCO DI CERA. (Orniz.) Traduzion italiana della parole francese bec de cire. e di quelta inglese wax bill, cha Edwards be applicate al Senegali rigato Loxia astrild L., perchè il suo becco è d'un rosso lecca, o di cera di Spague. (Cr. D.)

BECCO DI CORNO. (Ornit.) È stato applicato questo nome ai celai, e si trova indicato, nel Nuovo Dizionario di Sto ria Naturale, sotto la denominazione di becco di corno bastardo, un uccello della Nuova Otanda, di cui Latham ha formato il genere Scythrops. Quest'ultimo uccello è stato descritto dal Virey, nelle sne Aggiunte slle Storia Naturale di Buffon, sotto il nome di pappagallo-ca-lao, per la analogia che aiffatto volatile resenta nella sua conformazione col ca-

lal ed i pappagalli. (Cn. D.)
BECCO DI FALCO, (Bec-a-futcon. (Rett.) Alcuni marinari francesi conoscono sotto questo nome la Chalonia caretta. V.

Cnacosta. (F. M. D.)
BECCO DI FERRO, Barbilanius. (Ornit.) Questo nome fu dato da Levaillant a un necello ch'è stato il primo a descrivere nel secondo voluma della sua Storia Naturala degli necelli d'Affrica, e la di cui figura si trova alle ta-vola 29. Se quest'uccello avesse due diti enteriori e due posteriori , come i harbati, apparterrebbe visibilmente a questo genere , sebbene abbia le ali e la coda di maggior lunghezza; ma ad onta della sua gran somigliauxa col berbuto barbicano , per la forza del suo becco , per la grossezza della testa e del corpo, è pur necessario separarnelo, a motivo della distribuzione dal suoi diti, tre dei quali sono anteriori ed uno posteriore.

Quest' necello d'altronde ha molte analogia con le velie, e forse tal circostanza renderebbe il nome di barbilanio, barbilanius, preferibile a quello di beccodi-ferro, il quale esprime soltanto, impropriamente la forte consistenza delle mandibula, e non offre nu'idea diversa da quella che si annette alla parola becco duro , già applicate da Buffon a una apecie di frosone.

Del resto poi , ecco i caratteri che posson service alla formazione di un genere particolare: becco larghissimo e molto grosso, mandibula superiore conveasa, arcusta fin dalla sua base, con una smarginature da ogni lato verso il mezzo, e che va a terminare in una punta ottusa; mandibuta inferiore unita e molto slargate; testa tonda d'una lar-ghezza e d'un'altezza analogha alla forza del becco, narici ovali, ricoperte da alcuni peli diretti in avanti, collo grosso, corpo tozzo e robusto, piedi forti, armati d'unghie aduncha, liugua piccola triangolare.

L'noice specie di questo genere fin qui conosciuta è stata recata dalle isole del mar del sud, e Levaillant che ne possiede un individuo, ne conosce sol-tanto un secondo, il quale si trova nel gabinatto di Breukelerwaert. Nulla ci è noto sui costumi di quest' uccallo : Levaillant, dalla sola bravità della sua lingna attaccata in fondo alla gola , con-clude che si ciba di soli insetti. Ma lo stato di quest'organo dissecrato in un individuo proveniente da al lontano pacse, può egli dar luogo a un'induzione molto precisa?

Il becco di ferro è un poco più grosso del merlo comune; la sue ali piegate oltrepassano la metà della lunguezza della coda , la quale è leggiermente rotonda e composta di dieci penne. Tutto il disopra del corpo è nero, eccettuato il groppone a le tettrici superiori della coda , la quali sono gialle verdognole , la testa è sormontata da un ciuffo di circa quattro pollici d'altezza, formato da penne strette di lunghezze ineguale e scanslate a gronda, le quali si alzano verticalmente sopra la fronte, ed banno l'estremità cadente in eventi. La gola

è coperta di penne toste e dare, rossel vivaci, con alcuoi freghi gislli sul basso. Il petto e il ventre son neri; ma nna larga fascia d'un hel giallo, con alcune linee rossa al centro e con panti neri sui lati, attraversa il mezzo dal corpo. La barbe esterne delle penne medic dell'ala sono in parte hisncha. Il becco è grigio ferro, l'unghia nere, e i piedi tareliioicci.

Vieillot he formato di quest'uccello nn geoere particolare sotto il nome di sparatte, sparactes. (Cn. D.) BECCO DI GALLINA. (Rett.) Walbanm

ha applicata questa denominaziona a ona varietà della Chelonia franca. V. Cnatonia. (F. M. D.) ВЕССО DI GRUE, Виссо ра стсобиа.

(Bot.) Denominazioni volgari della diverse specie del geranio Enropeo. (J.)
\*\* BECCO DI MARE. (Bot.) Nome vol gare della martynia proboscidea, detta così perchè il ano frutto che è grosso e legnoso, finisce con una punta ritorta a guisa di becco. V. Mastinia. (A. B.) BECCO DI PARROCCHETTO. (Ittiol.)

V. Scaso. (I. C.) BECCO DI PARROCCHETTO. (Malacos.) È stato applicato questo nome ad una conchiglia del genera Terebratula. V. TRABBSATULA. (DUV.)

BECCODURO, Strobiliphaga. (Ornit.)
Il becco degli uccelli di questo genere
è durissimo, e convesso da tutte le parti, come quello dal monschino; ma na dif farisca perché la punta della mandibula superiore si curva, come nei pappagalli, sull'inferiore , che è ottuss; le oarici , rotonde, sono nascoste da peunuaze dirette in avanti ; la lingua è grossa ed ottusa. La due sola specie che finqui si conoscono, si cihano di fratti d'al-beri coniferi; e sebbena questa circo-stanza non sia loro in niun modo psrticolara, Vicillot, per questa considera-zione, è stato determinato ad assegnare il come di strobiliphaga a questo genere, al quale Cuvier la applicato quello di correhus, cha indicava in greco un occello attualmenta ignoto.

La prima apecie e l'uccello che si trova descritto in Brisson sotto la denominazione di Faosone del Canadà . Coccothraustes canadensis, il di cni maschio e la femmina sono rappresentati, negli Spicilegii d' Edwards , n.i 123 e 124, sotto quella di monschino grosso, ed in Seligmann, tav. 18 e 19, col nome di grosso fringuello rosso.

La figura dello stesso necello si vede anco nella 35.ª tavola colorita di Buf fon, n.º 1; ma i caratteri del hecco non

vi sono espressi. Questa specie è il Bacco ouso sosso, loxia enucleator, Linn., strobiliphaga enucleator, Visil., la di eni lunghezza è di circa otto pollici, ed ha presso a poco la grossezza del frosone comune, loxia coccothraustes, Linn, La testa, il groppone, il sopraccoda, la go-la, il collo, il petto, i fisochi e le gambe sono per lo più rosse incarnate: il dorso é brono misto di grigio e di rosco; salle tettrici della ali si osserva una doppia linea hianca; le penne addominali ed anali sono grigie; la coda, un poco hifida, è composta di dodici panna hrnna ed orlaia esternamanta di griglo; il becco è cenerino, l'iride castagoa chisra, i piedi e la unghie sono hrune. La femmina, che ha nn poco di rosso sulla testa e sul groppone, è in generale grigia oll-vastra; ma l'abito di quest'uccello par sottoposto a variazioni molto coosiderabili. Infatti Pennant (Arct. Zool., tom. 2, p. 348 della s.a edizione) descrive il maschio con la testa ad il corpo (superiore di un bel cremisi, con una macchia nera in mezzo ad ogni penus; le piccola tettrici delle ali tendeoti al ranciato, le altre più cupe. L'individuo rap-presentato da Sparrman, tav. 17 del Museum Carlsonianum , sotto il nome di loxia flamengo è al contrario una variatà albina del becco daro, nella quale i colori sono molto più pallidi , poichà la testa e il corpo inferiore hanno un rosso amorto, e le parti superiori sono hiancha, con nna striscia trasversale nera alle tettrici delle ali, di cni alcune penne hanno lo stesso colore, come il groppone. V. Tav. 560. becchi duri shitano il settentrione

dell' Europa, dell'Asia a dell' America; molti se ne trovano al Canadà ed alla baia d'Hudson, regione ove ginngono in Aprile, e si spandono nelle foreste di pini e d'altri alberi o arboscelli cnniferi. In quest'epoca si seutono cantare, ma presto divengono taciturni, e si occupano della costruzione dei loro nidi, che situano sugli alberi. In questi nidi. formati di fuscelletti e internamente vestiti di penne, partoriscono quattro nova hiancise, le quali si sviluppaco nel mese di Gingno. Quelli che vivono in Europs , vengono qualche volta fino in Scozia, ove Penuant dice che ne sono stati veduti nel mese d'Agnato, lo che ioduce a credere che potrebhero anche nidificervi-

La seconda specie di questo genere, il Bucco nuso vaspocatoto, Loxia psittacea, Lath. e Scrobiliphaga psittacea, Vicil., abita l'isola di Sandwich, I doe

sessi sono rappresentati nella Generali Synopsis of birds, tom. 2, tav. 43. La atatura di quest' uccello non oltrepasso quella del calenzuolo. Il maschio ha la testa ed una parte del collo gialle; il rimanente dell'abito è verde olivastro sopra un fondo bruno, che ba sotto l tinta più pallide; l'estremità delle ali e della coda è gialloguola; il becco e le gambe sono brune pallide. La femmina, grigia giallognola sulla teata, ha le altre parti del corpo simili a quelle del maschio.

Il nome di Durbé, Becco duro, col quale dice Desmareat che gli abitanti della Linguadoca indicano il frosone, Loxia coccothraustes Lin., è certamente nua scorretta pronunzia della parola durbec , becco duro , la quale ai applica in molti dipartimenti della Francia, al medesimo occello, che però alcuni naturalisti riserbano oggidi ad altri frosoni, dei quali hanno formato un genere partico-

lare, (Cn. D.) BECCOFRUSONE, Bombycilla. (Ornit.) Sembra che l'uccello Europeo conosciuto sotto questo nome sia quello indicato de Aristotele, lib. 9 e 16, con quello di gauphalos, per allusione alle ane penne sericee, come l'ampelis di Callimaco e dell' Aldrovaudo: e anco la bombycilla di Schwenckfeld, pagina 229, il micro phenix, e la galerita varia del Fabricio di Padova, Frisch, Klein e Briason le banno posto fra i tordi , turdus , ma quest'ultimo ne ba formata una sezione particolare, e gli ba applicato, accondo Schwenckfeld, il nome di bombycilla. Linneo che l'aveva dapprincipio confuso con le velie, lanius, l'ha poi aituato fra i cotinga, ampelia, e cosl pure ha fatto Latham. Levaillant, nei auoi Uccelli di Paradiso, ec. tomo 1, pag. 137. lo colloca dopo le ghiandaie. Vieillot ne ha formato un geuere particolare, adottando la desominazione di Schwenckfeld e di Brisson, e Temminck l'ha pur separato dai cotinga, e l'ha chiamato, nel auo Manuale d'Ornitologia, bombycivora. Sotto questo atesso nome Cuvier aucora ne parla nel auo Regno animale. tomo 1, pag. 349. Quest'ultima denominazione generica nou sembra però convenire più di goella di bombreilla per indicare un uccello piuttosto baccivoro che entomofago, e gli epiteti garrula e esdrorum non sono egualmenta espres-aioni proprie ed esclusive per le apecie, poiche, avuto riguardo all'oniformità del garrito, la prima è applicabile ad ambedue, e secondo poi il auo genere di vita, la specie curopea devs cercare il cedri come l'americana. Sembrava dunque più naturale, adottando due apecie, lo scegliere per termine generico la parola garrulus, e per le apecie, gli epiteti europacus o mojor, ed americanus

o minor.

Del resto, mettendo da parte il singolar carattere risultante dagli appendici membranoai, i quali presentano, negli adulti, un diaco ovale all'estremità di parecchie penne accoudarie dell'ali, che ai siergano, al di là delle barbe, in forma di paletta di un bel rosso, i beccofrusoni, la di cui testa e i piedi sono rappresentati in Meyer, Tuschenbuch der deut-schen Vogetkunde, genere 24, tomo 1, pag. 204, si distinguouo genericamente per un becco diritto, corto, la di cui maudibula auperiore, più lunga, un poco curva verso la cima, è inteccata sni auoi margini, e l'inferiore è leggermente arriccista alla punta; per le narici ovol-di, situate presso la base del becco, e coperte più o meno da penuine dirette in avanti; per una lingua cartilaginea e spaccata in punta, e per la riunione della prima falange del dito esterno col medio.

Quantunque i beccofrusoni sieno conosciuti da molti secoli in quasi tutte le regioni d'Europa, non sappiamo an-cora positivamente in quale nidificbino. Tutto però c'induce a credere che la loro propagazione abbia luogo nelle parti più remote del Settentrione, essendo questi uccelli unicamente di passo nelle regioni più temperate, ove ai vedouo soltanto in inveruo ed anco accidental-mente. Ve ne son pure in America, e benchè sieno più piccoli, i naturalisti gli hanno per lungo tempo considerati come una semplice varietà, al per la somiglianza del mantello, quanto per la facilità, di cui uccelli capaci d'intraprendere cost lunghi viaggi in Enropa, hanno dovuto godere onde attraversare i mari che asparano queste due parti dei mondo. Ma la maggiur parte dei naturalisti moderni aono attualmente d'accordo aull'esistenza di due apecie, e aiccome abbiamo notizie più precise intorno alla specie americana, così potranno esse aervire a trarne qualche induzione sui fatti probabilmente analogbi che s'ignorano relativamente all'Eoropa Per esempio, secondo il racconto di De Stralemberg, riferito da Friacb, da La-tham e da Montbeillard, le buche de massi, nelle regioni del circolo artico, sarebbero i luoghi ove nidificherebbe quest'ultima specie; peraltro, secondo Vieillot , Storia naturale degli uccelli dell' America settentrionale , tomo 1 ,

BEC

pag. 89 , l'altra nidifica sui cedri nel Cauadà , lo che sembra tanto più naturale, poiché sono gli alberi e gli arboacelli, i quali producono i frutti di cui questi uccelli formano il loro priucipale alimento.

II Beccorausone n' Europa o Gran BECCOFRESONS. (Garrulus europaeus o major, Dam .; Ampelis garrulus, Liun. e Lath.; Bombyeivora garrula, Temm.) è l'uccello volgarmenta chiamato beccofrusone di Boemia, quautunque in veron modo non appartenga a quel paese più che a qualuuque altro, e cha solanente attraversa : è rappresentato in Frisch , tav. 32; in Buffon tav. colorita 261, nell' Ornitologia tedesca di Borckhausen, nono fascicolo, tavola 6, negli Uccelli della Gran Brettagna di Lewin, tavola 66, in quelli di Donovan, tavola 11, di Giorgio Graves, tomo 1, tav. 16, negli Uccelli di paradiso, Coracie, ec., di Levaillant, tom. 1, tav. 49. La sua lunghezza è di circa otto pollici; la coda, composta di dodici peune, è squa-drata, e le ali, piegate, arrivano ai due terzi di essa. Le peune, generalmente fini e sericee , souo molto più lunghe sulla testa, ove formano un ciuffo che l'nccello alza a pincere. La fronte è circoudata da una fascia nera, che si alarga verso gli occhi, al stende da una parte verso l'occipite , dall'altra sulle narici, e, dopo nua separazione formata da una atriscinola hianca, scende sulla gola fino al mezzo del collo, il quale, unitamente al petto, alla testa a al dor-so, ha la parte inferiore vinata. Il groppone, il sopraccoda, ed il veutre soue grigi cenerini , e le penne secondarie delle ali si distinguono per le palette roase vermiglie di cui già parlammo, e che sono ordinariamente cinque o sei , ma che Graves dice esser talvolta otto a nove, aggiungendo che se ne vedevano ancora au parecchie penne caudali di un individuo della collezione di Haworth di Chelnes. Queste peune souo tanto più grandi quauto più si allontanano dalle remiganti , le prime delle quali han-no la ponta biauca e le altre gialla giunchiglia, colore che orla eziandio le penne caudali. Le tettrici dell'ali inferiori sono hianche, ed il sottocoda è castaguo. La mandibula superiore è tutta uera, a l'inferiore, hiauca alla base, è nera alla sola punta, del qual colore aon pure i piedi, e gli occhi rossi bruni. Sembra che la femmina diversifichi

dal maschio per aver solo colori meno vivaci, a lo spazio uero della gola più piccolo; ma i giovani, avanti la prima muda, non hanno alla penne secondario delle ali quegli appendici , il di cui accrescimento sembra ancora dover esser talvolta più tardo, e divenir cost l'attributo di un'età molto avauzata. V. Tav. 680.

I beccofrusoni d'Europa, il grido dei quali, almeno duranta l'epoca dei loro viaggi e funri della stagione degli amori è un semplice garrito che può imitarai con le sillaba zi, zi, ri, sembrano di un naturale molto socievola, quautunque, accoudo l'osservazione di Levaillaut non sia assolutamente necessarlo il dedurne questa conclusione, se a guisa d'altri occelli arratici viaggiano iu branchi , poiché le quaglia traversano egualmeute in brigate immensi paesi. La escursioni di questi uccelli, che sono molto comuni iu Siberia, in Tartaria e nei paesi boreall dell'Asia, di là si esteudono iu Pollouia, iu Svenia, in Boemia, in lughilterra ed anco in Francia, in Italia, e lu altri paesi temperati; ma non emigrano probabilmenta, che quando vi souo costretti dall'iuteu-sità del freddo o dalla peuuria dei cibi ad esai convenienti, e che, in mancanza di bacche, come quelle del ligustro, del ginepro, del sorbo e di fratti succulenti. sono insetti d'ogni specie. Le cause che ruducono quest'inopia sono anco probabilmente quella medesime, alle quali bisogna attribuire l'irregolarità delle epoche delle loro emigrazioni, che il principe d' Averaberg dica effettuarai in Autunuo; ma che, a meno d'un'acce-lerazione casuale nel rigore del clima della regioni boreali, ove i beccofrusoni passano l'estate, non banno luogo che in inverno. Arrivana in branchi più o meno numerosi secondo l'influenza della temperatura nel paese che abbandonauo momeutaneameute; a quelli che pur si trovano iu primavera uelle regioni temperate, sono individui amarriti, i quali, allorche si prendouo alla insidie, ove cadono facilmente, non sembrano dappriucipio accorarsi molto per la perduta libertà, ma si abbandousuo al tedio avviciuandosi la bella stagione, e muoiono nelle gabbie in cui sono racchiusi.

Quando ne giuugono in quautità considerabile, si fa loro la caccia, e se ne uccidono molti alla volta, poiche si posauo accosti gli nni agli altri; se però il Gesnero e il priucipe d'Aversberg gli riguardano per un salvaggiume delicato e di sapore auco preferibile a quello dei tordi , Schwauckfeld dice che è un cibo mediocre e poco sano.

\*\* A caso, e rarissimamente arriva fra noi il beccofrusoue. Nel 1806. e 1807.

in inverso ne fu nna quantità grandis-1 sima nel Piamonte, a particolarmente nelle vallata di Lenzo, di Suza, ec. In quella medesima apoca qualcuno se ne vedde in Toscana, ed nno fu neciso sui Colli Mugellani. (Savi, Ornit. Tosc. Tomo 1 pag. 109.)

IL PICCOLO ARCCOFAUSORA O ARCCOFAUcone n'Amanica (Garrulus americanus o minor, Dum., che Vieillot chiama Broco PAUSONA DAL CEDEO, bombycilla cedro reusona del ceneo, comoycilla cedro rum) è l'amp-lis gerrulus, varietà b di Linuco a di Latham, rappresentato lu Catesby, tavola 46, in Edwards, ta vola 242, negli Uccelli dell'America acttentrionale di Vieillot, tavola 57, e io quelli di paradiso di Levaillent, tomo 1 , tavola 50. E il coquantatoti di Fernandez, che dice averlo visto al Messico, fin dove esteoderebbe le sua corse dalla baia d'Hudsoo, e che I Canadesi hanno chiamato Riformato, a motivo della rassomiglianze trovata fra il suo ciuffo in riposo ed il cappuccio degli antichi religiosi di quest'ordine. Levaillant, senza pretendere di risolvere assolutamente la questione relativa all'identità o alla diversità del due uccelli, fa osservare quanto sarebbe straordinerio che il beccofrusone d'Europs, il quale è nella proporzione di tre ad oco coo quello di America, vele a dire che peserebbe presso a poco tre volte quanto il piccolo bec-cofrusone, fosse passato in America per impiccolirvisi, o che quello d'America ai fosse tresferito io Europa, ove avrebbe generata le razza del grandi beccofru-soni. Levaillant fa inoltre osservare che il piccolo beccofrasoce ha le uarici in parte scoperte, mentre quelle del gran beccofrasone sono tutte celate dalle peone frootali, e che il becco del primo è più largo, più depresso di quello del secondo. e si accosta più al becco dei cotinga. Il ciuffo del piccolo beccofrusona è enco meno sericeo di quello del grande; la plecca nere della sua gola è più stret-ta; le peone enali soco biacche, quelle del basso ventre e dei fianchi gialle pallide; le ali grigie uniformi, invece delle belle mecchie bianche e gielle che si vedono sulle ali nere del grande; e finalmente le prima penna delle sue ali è più corta delle tre seguenti, mentre la meun iudividuo che aveva delle pelette si molte penne caudali, come se oe conc

guarda questa maocauza per nu iudizio del sesso femminino, a Vicillot, aveudola osservata nella proporzione di dieci individui su dodici, fa rilevare, che se le peletta fossero un attributo distintivo dei maschi, ne risulterebbe che il un-mero delle femmine in questa specie sarebbe molto maggiore; sembre però che questa circostauca venga solo in appoggio dell'opinioue, accondo la quale giovani dei due sessi sarebbero privi di quest'ornamento, che si vedrebbe uoicamente in un'età evanzata.

Vieillot nei suoi Uccelli dell'America setteutrionale, ci comunica altre notizie eni piccoli beccofrusoni, la di cui luugbezza totale è di cinque pollici e dieci lioce, e tra i quali i giovani bauno un ciuffo pochissimo apparente, e sono in genarale grigi sudici sul corpo e ticchio-lati di bruno sotto.

Questi uccelli, i quali, come già dicemmo, nidificaco nelle foreste, sui cedri, si vedono soltaoto in inverno oclla Carolina meridionele, e passaco nna parte della loro vita vagando lo diversa regioni per cercarvi, secondo le stagioni, un elimento più abbondante; rimangoco però quasi tutto l'aono nello stato di Nuova-York, e si fanoo vedere ogni mese, per qualche gioroo, nella Pensil-vania, talora in numerose schiere, tal-volta io brauchetti. Quaodo nel mese di maggio provano il bisogno di der vita ad una nuove generezioue, i maschi si disputano le femmine con molta stizza. a le coppie formate c'isolano nell'in-terno della foreste, ove nascondono cau-tamenta il loro nido. La femmina fe ogni anoo due coveta oci mesi di gingno

e d'agosto. Questi uccelli sono tecitarni si io liberlà, come in schiavità, a coi facilmente si avvezzaco. Appena entrati io un'uccelliere si gettano sul cibo ad essi presentato, se è di lor convenienza. In libertà mettono io pezzi la polpa della ciliegia e delle frutta tenere, iogoiaco intiere le bacche della smitax, del diospyrum, ec. : sono anco molto destri nel prendere a volo le mosche, e si cibano parimente degli altri insetti, che vaono cercando sui rami e sulle foglie. (Cn.

D. ) desima penua è la più lunga nel becco BECCOGIALLO. (Ornit.) Poichè gli uc-frusone d'Europa. Vicillot ha posseduto celli rapaci hauno nella loro prima giocelli rapaci hanno nella loro prima gio-ventù il becco giallo, questa parola è adoprata nelle falconeria per indicare gli uccell nidiaci, non per anco salectii, queste palette mencaveno in molti indii BECCO PECATO IN ALTO. (Ornit.) vidni mandati in Europa, Lavailbut ri V. Morachia. (Ca. D.)

BROCO SEGA o A SEGA. (Ornit.) V. Bachannia andcoide, Beckmannia erucae-Baco roato e Pascialota. (Cn. D.) | formis, Hoat., Gram. 3, p. 5, tab. 6: \*\* BECCO STORTO. (Ornit.) V. Becco

A PORBICE. (F. B. BECCO TAGLIENTE. (Ornit.) L'occello descritto sotto questo nome da Lachesnale Deshois, sulle tracce dell'Albino, Tomo 3. N.º 95, è il pingoiuo comune, Alca torda L. (Gn. D.) BECCO TONDO. (Ornit.) V. Mora-

CHIRO. (Cn. D.)
BECCO TORTO. (Ornit.) Lepage Du Pratz cosl chiama nn uccello, grosso quaoto nn cappoue, che ha il becco adunco, e il maotello grigio bianco. BECMARO. (Entom.) Denominazione as-Questa descrizione, ben poco circostanziata, potrchhe applicarsi ad una pe-aciaiola, se non ci fosse annuazisto che l'uccello si ciba di gamberi. Ma l'au-tore non rende egli stesso molto dubbie la sua asserzione, aggiungendo che la carne del becco torto è rossa, come se questo colore non fosse nei gamberi i risultato della loro cottura, ed immer-aione in un liquore acido? Vero è, dall'altro canto, che Lepage cita separata meute la pesciaiola sotto la denominazione di becco-sega; ma riferisce, comper hocca d'altri, riguardo a quest'ultimo accello, che vive unicamente di gamberetti, dei quali rempe facilmente le tenere acaglie. Questo errore spiegil primo, e siccome te due denomina zioni , desunte dalla forma del becco sono applicabili al medesimo necello, vi ha probabilmente in tal caso no rad

doppiamento nella nomenclatura. L'uccello però così chiamato da Le page Du Pratz, par che sia il chinrlo bruno a fronte rossa di Buffon, Tanta-

tus fuscus Gmel. (Cn. D.)
BECHION. (Bot.) Presso i greci chbe
questo nome il farfaro, tussilago farara , L., per la virtù che gli ai attribuiva contro le tossi. Le altre pisote che hanno la stessa virtù hanno meri-

tato il nome di becchiche. (J.) BECKMANNIA. (Bot.) V. BECMANNIA (L. D.)

BECMANNIA. (Bot.) Beckmannia, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle graminacce (1), stabilito dall'Host, che gli aseegoa i seguenti caratteri : calice a floro, di due glume nguali, navicolari, ottuse all' spice, lunghe quasi quanto i fioretti; corolla di due lepicene quesi ugnali, l'esterna terminata in nua punta acutissima; tre stami; uno stilo bipartito, con atimmi piumosi.

(1) \*\* E della triandria diginia del Linneo. (A. B.)

formis, Host., Gram. 3, p. 5, tah. 6; Phalaris erucaeformis, Linn., Sp., 8. Questa pianta a'alza due piedi e più dal suolo, ha i fiori estremamente comsatti fra loro, sessili, embriciati, nnilaterali, distribuiti venticinque e più insieme in due file opposte, e formanti diverse spighette risorgenti, molto rav-vicinate fra loro, rivolte dallo stesso lato, le quali costitoiscono una specie di spiga allargata. Cresce in Italia, nell'Austria, nella Siberia o nell'Oriente. (Poss.

aegnata da Geoffroy ad un genere d'insetti coleotteri, della famiglia del Cur-culloni, da noi già descritti all'articolo ATTELANO. Questo nome di becmaro sembra composto, in an hizzarro modo, della parola becco, e di μακρός (macros), che significa lungo , perche infatti certe con significat unity per ten in lact cover specie di questo genere hanno la bocca aituata sopra no becco longhissimo. V. Tav. 290. (C. D.)

BECONGUILLES. (Bot.) Sotto questo nome fu portata dall'America meridio-

nale nna radice che eccita il vomito, come fa l'ipecacuana (1). (J.) \* BECUIBA. (Bot.) Specie di noce bru-

na, grossa quanto una noce moscada, e contenente una mandorla oliora e coperta da un guecio legnoso. Questo frutto proviene da una pianta indetermiuata del Brasile. (A. B.) BECUNA. (Ittiol.) Nome specifico d'un

pesce del genere Surena. V. Sylvana. 1. C.) BEDARINGI. (Bot.) Secondo Il Dalechampio è questo il nome arabo della meliasa (J.)

BEDEGUAR. (Bot.) Specie di tumore o galla chiomosa prodotta su diverse specie di rosa dalla puntura d'un iusetto del genere cinipe. Le molte virtù at-tribuitegli uon si riducono che alla qualità astringeote propria delle rose. (J.)

\* Il prof. Filippo Re colloca questa morbosità fra le lesioni, dove ella costituisce il geoere XV della IV classe del suo Saggio teorico-pratico sulle malattie delle piante. (A. B.)

BEDEGUARD, BEDEGAR, BEDE-GARD. (Entom.) È stato applicato queeto nome a parecchie specie di galle, o vegetazioni malaticcie, che accadono sullo stelo o sulle foglie di certe piante,

(1) \*\* Achille Bichard dice che la radice di beconguittes è stata riconosciuta per l'ipecacuana stessu. (A. B.) cha sono state punte da insetti, particolarmeote dalle Diplolepidi, dalle Cinipi, e dalle Scatossi; è stato più particolarmente asseguato e quelle che naece sulla rosa canina, a che è prodotta da ona Cinipe. Non ha più verun nso in medicine, benchè in altri tempi fossero attribuita e questa produzione efficacissime proprietà. V., per le notizie, le tre decomioazioni generiche da noi

la tra dacomiosatout generiche da mot già indicate. (C. D.) "" BEDOLLO. (Ect.) Nome volgare dalla betula olba, L. V. Baytta. (A. B.) BEDOUSI. (Bot.) Nome bracameno del tojerou kanneli dei malabarici (Rheed., 5, p. 99, t. 50), elberetto di foglie al terna, che ha dell'effinite coi generi anavinga, samyda e casearia. Vi s'incontreno dei fiori epcteli, contenenti molti stami; un ovario cui sovrasta un solo stilo; une cassula o bacca aride, che e'apre in tre valva, e cha contiane tre piecoli, semi: i flori son piccoli, raccolti

in gruppi elle ascelle della foglie. V. ARATINGA, CASRARIA, SAMIOA. (J.) BEDURU. (Bot.) Nell'isola del Geilen ha questo nome il polypodium querci-jolium. V. Poliponio (J.) -\*\* BEEBERI. (Bot.) in alcune parti della

DIC. (A. B.) BEEBOCK. (Mamm.) Su questa specie di actilope solo conoscesi quel tanto che ricrisce Buffou (Sup. t. VI, p. 186), in una nota rimessagli da Forster, a così concepita. « Una terza specia di nagor è il besbock, o capra pallida, che rass miglia quasi per l'affaito ello Steenbock, accettuato il color del pelama che è molto più pallido, lo che gli ha procureto questo noma a. E dunque nna specia che ai accosterebbe al magor , Antilope redunca, me cha non è aucora sufficientemente

tezza. (F. C.) BEEDELSNOEREN. (Bot.) Nome fiam mingo d'un albero, che, secondo il Rheede, Hort. Malab., 4, p. 15, t. 17, è chiamato sulla costa del Malahar tsieria-samstravadi, e che il Linneo ha riunito al suo genere augenia, sotto la indicazione di augenia acutangula, rifarito quindi dal Jussieu al geuere stravadium. V. Eugzata a Staavaoto. (J.)

BEEMERLE. (Ornit.) Bonnwans. (Cn. D.) BEEN BlANCO. (Bot.) Gli arabi distinguevano sotto il nome di bahmen abiad, o been bianco, una radice bianca tanto internamento cha esternemente, la quale aveve un odore aromatico ed un aspore un poco stittico; e le attribuiyano une

virtà tonica e quella d'aumantare la seereziona dello sperme. Era pari in pragio presso I persiani, I quali in certi giorni festivi la pestavano mescolandola col loro alimenti. Questa radice non trovasi ora quasi più nelle farmacie, e siamo incerti delle pianta che la somministra. Il Touruefort mostre di credere che sia quella conosciute presentemente dai botanici col nome di centaurea behen,

Giove qui avvertire che quaste plante non deve esser confusa col cucubalas behan , detto solgarmente heen bianco , che nou ha usi in medicina. (J. BEEN ROSSO. (Bot.) E una radica dette

dagli arabi bahmen ackmar, la quale ci vien dalla Sirie e del Monte Libano, tagliata in fette rosso nere, risgeardete come astringente e come tonica, ed usata in altri tempi per arrestara le emorragie e la diarree. Si dice, ma non v'è chi lo effermi, che essa apparteneva allo statice timonium, il quale per questa regione appunto fn da alcuni autori chiamato behen rubrum, a partecipa nu poco delle medesime proprietà. (J.) \*\* lo alcune parti della Toscana, come

nal Pistoiese, e conosciuto col nome dl Toscana he questo nome volgare il che-nopodium scoparium, L. V. Gersoro-BEENEL. (Bot.) Nome malabarico d'un alberetto menzionato del Rhéede, Hort. Mulab., 5, p. 7, t. 4, a cha dal Bur-mann, nella sue Flora delle Indie, è datto croson racemosum. Ma sa non è un croton . a motivo del suo frutto che contiene quettro seml inveca di tre, tuttavolta sembre che gli sie vicino, ed appartiene ella famiglia delle auforbiacce. La radice cotta nall'olio di sesamo è usata per lenimento nei dolori di testa.(J.)
BEERA-KAIDA. (Bot.) Questa piante
malabarica è nua specie di scheno, schas-

nns nemoram, Vahl. (J.) conneciuta de esser determinata con esst- BEESHA. (Bot.) Sulle costa del Malabar si chiame così una specia di bambù (1)

> (1) \*\* Questa specie mal nota fino a questi ultimi tempi, era stata dal Roxerg distinta col nome di bambusa baccifers. Ma il Kunth avendona accuratamenta studiati i caratteri, ha santita la necessità di separarla das bambu, da cui differisca singolarmente par il frutto, a di farne un genera particolara nella famiglia delle graminacee, al quale conserve il nome malabarico di bensha; ngli assegna i seguenti caratteri: fiori o spighette moltiflore distiche, colle gluma infariori vuote a non contenenti fiori di veruna sorta, composte di dua pagliatta disuguali; sei stami; uno stilo

menzionata dal Rhéede nel suo Hort. Malab., 5, p. 119, t. 6o. (J.) BEETLA CODI. (Bot.) Al riferire del Burmann, il pepe betel ha questo nome sulla costa malabarica. (J.)

BEFARIA. (Bot.) V. Bejasia. (D. us V.) BEFBASE. (Bot.) Nelle opere d'Aviceuna trovasi indicato sotto questo numa il macis della noce moscada, secondo che

riferisce il Clusio. (J.) BEFFAIGI, BISBERG, AIBEIG. (Bot-) Secondo il Camerario, son nomi arabi

del polipodio comune, polypodium vul-gare, L. V. Potaronto. (Lam.)

BEGLIOMINI, o BEGLIUOMINI, BELLIUOMINI. (Bot.) Nomi volgari

della balsamina ortense, balsamina hor-tensis, D. P. V. Balsamina. (A. B.)
\*\* BEGLIUOMINI (Bot.) V. Begliomini.

BEGONIA. (Bot.) Begonia. Questo genere singolare che fino ad ora non è state possibile di poter classare in veruno degli ordini naturali di pianta precedente-mente atabiliti, a noi sembra debba formare il tipo d'una nuova famiglia naturale, a cui diamo il nome di begoniacee. Il genere begonia ha I seguenti caratteri: i auoi fiori sono costantemente unisessuali e mouoici, disposti d'ordinario in pannocchie terminali composte di fiori aschi e di fiori femmine: nei fiori maschi il calice è doppio, l'esterno presents due o tre sepali leggiermente concavi, l'interno ne presenta da due a sei, e generalmente più piccoli; gli stami soglioi essere numerosi, col filsmenti ora liberi e distinti , ora riuniti e monadelfi nella loro metà inferiore, e formanti una colonnetta cilindrica nel centro del flore; le antere sono ovoidi, compresse, di due logge, distanti fra loro nella parte slargata, e si sprono in un solco lon-gitudinsle V. la Tav. 546, fig. 1, 2, 3, 4. Nei flori femmine l'ovario è infero, di tre angoli rilevatissimi a di tre logge, ciascuna delle quali contiene un nu-mero immenso d'ovali estremamente piccoli, attaccati s nn trofospermo lougitudinale, ch'esiste nell'augolo rien-trante della loggia, in principio sem-plice, quindi diviso lu dne lamine ri-levate e totalmente coperte d'ovuli. Il calice ha la stessa forma e la stessa disposizione, cioè che è doppio, e che cisscuns delle sue parti si compone di sepali BEGONIACEAE, ( Bot.) V. BEGORIACEZ-

che regge tre stimmi pelosi, ai quali BEGONIACEL. (Bot.) Begoniaceae. Il succede un pericarpio roluminoso, car genere begonia, come l'abbiamo indiovoide, acuminato, 3-spermo-

distinti e varisbili nel numero. Sull'apice dell'ovario esistono tre stimmi grossissimi , profondamente bipartiti , colle divisioni allungate , grosse e irregolarmente contornate, le quali hauno molta analogia collo stesso organo ch'è nelle cucurhitacee. Il frutto è nua casauls nuda, triangolare, di tre als, di tre logge polisperme, e s'apre per fes-sure longitudinali che si trovano sulla parte media di ciascuna di questa logge, e staccano le tre ale. I semi nelle apecie che abbiamo esaminate, ci son comparsi d'una tenacità estrema, motivo per cni abbiamo avnto sospetto che questi non fossero fecondati. V. la Tav. 546,

fig. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14. La specia di questo genere sono erbacee, o tutto al più suffrutescenti; banno i fusti generalmente grossi e carnosi, la foglie alterne semplici, piccinolate, spesso oblique e di lati disuguali, con due stipule alla base membranose e caduche. I fiori formano certe specie di pannocchie terminali , a souo compremente rossi e hianchi.

Le begonle ginugono eirca a quaranta, e sono tutte originarie delle Indie orien tali ed occidentali. Se ne coltivan diverse nelle nostre atufa, come le seguenti.

BEGOSIA DISCOLOSE, Begonia discolor, R. Brow., Hort. Kew. Questa specie fignrata presso il Curtia sotto il nome d'evansania, viene dalla China, ed è di-stinta per il sno fusto ramoso, articolato, tinto d'un rosso vivacissimo specialmente verso le articolazioni , per le foglie cordiformi, oblique acute, deutate, lisce e verdi nella pagina superiore, rosse carnicine in quella inferiore, e per l fiori rosel e grandi. V. le Tav. 545 e 546.

superiore del filamento che si è molto Broomia Lustra, Begonia nitida, Ait. E originaria delle Antille, ha il fosto alto da cinque a sei piedi, le foglia cordi-formi, col lati disnguali, verdi e lustre in ambe le pagine; i fiori piccoli, rosei, formanti una paunocchia colle dirama-

zioni dicotome. Le begonie banno generalmente un sapore acido declaissimo e tale, che le foglie possono adoperarsi per gli nal della meoss. Nelle Colonie, e specialmente alle Antilla se ne maugian diverse, e vi sono conosciute col nome d'acetoselle. (A. RICHARD.)

cato, presente una struttura troppo sin golare e troppo diversa da quella del le altre famiglie naturali già stabilite, per-|BEGUAN. (Rett.) Gl' Indiani conoscono chè possa classersi in alcuna di esse. Quiudi è che noi opiniamo, che questo genere possa divenire il tipo d'una famiglia particolare che abhiamo distinta sotto la denominazione di begoniacce nella seconda edizione dei nostri Elementi di Botanica e di Fisiologia vege-tahile. Coloro che son contenti di sitorare in qualche maniera lo studio delle scienze seuza approfondarle, potranno maravigliarsi di vedere un genera inual-zato per se stesso al grado di famiglia naturale. Ma questo ionalzamento lougi dal l'avere degl'inconvenienti, ci sembra invece atto a servire agli avanzamenti della scienas. E vaglia il vero, se voi relegate il genera begonia fra la incertaci sedis in mezzo ad altri generi coi quali non ba alcuna relazione, è impossibil cosa il conoseere le affinità che questo genere può avere cogli altri già classati; (A. B.)
dovecché, se vol par quanto à possibile BEHEN BIANCO. (Bot.) V. Barr sianco.
lo ravvicinate a quelli a cui convenga. (J.) zione, richiamereta l'attenzione solla sue (J.)
relazioni, e dareta motivo, come le più BEHMEN ABIAD. (Bot.) V. Baar silvec. volte accade, che finalmente si scoprano altri generi che vadano ad unirsi a cauto BEHMEN ACKMAR. (Bot.) V. Baan ausso.

E cosa molto difficoltosa II ben collo BEIAHALALEN, HAIALHALEZ. (Bot.) care la famiglia delle begoniacee nella serie degli ordini naturali. Se la collochiamo nella classe del Metodo del Jus stamatici , cioè fra la apetale a inserzione epigins , non vi trovaremo alcun ordine col quale la nostra famiglia ab-bia la menoma affinità. Ma fra le apetabia la menoma affinità. Ma fra le apeta-le a atami perigini trovanzi le poligonia: ce, alle quali la hegoniacee s'avvicinano BEIDELSAR. (Bot.) V. Bra EL OSARA. In molti punti , malgrado alcune diffe renze estremamenta grandi, come l'o-vario infero di tra logga polisperme e la struttura degli stimmi. Tuttavolta l'abito, le stipula, il sapora acido delle for lie sono altrettanti caratteri che stanno vantaggio di questo ravvicinamento. V'ha nn'altra famiglia molto distante dalle poligoniacae, colla quala nondimeno le begouiscee sono moltissimo affini, ed è quella della cucurhitaere. L'ovario infero, di tra logga poliaperme, la strut-tura singolare degli stimmi, atabiliscono, per quanto mi sembra fra quasti; due ordini, certe analogie che non debbonsi trascurare, ove si voglia conveniente-mente classare la nostra famiglia. In questa nuova ipotesi potrebbersi considerare le begoniacec come piante che possedessero un perianto doppio, cioè nu calice e una corolla. (A. Richard.)

sotto questo nome i belauar che si trovano negl' intestini dell' ignana, ai quali attribui scono notahili proprietà. Sembra che sia una concresione analoga a quella chiamata sauritia dagli autichi autori

latini, e specialmente da Plinio. (C. D.) BEGUIL. (Bot.) Frutto grosso quanto mis mela ordinaria, ma la di cui polpa ha il colore, la grana a il sapore della fragola (Hist. abr. des Voyages, 2, p. 202). L'albero che lo produce cresce nei bo-schi della Sierra Leona sulle coste occideutali dell'Affrica, e se poniamo meute alla descrizione imperfetta del frutto, può supporsi che sia nna specie d'alba-tro. (J.) \*\* BEHEN. (Bot.) Il Moench (Meth., 1,

p. 709) aveva proposto sotto questa lu-dicazione un nuovo genere fondalo sopra il encubalus behen , L. V. Cucusato.

lo ravvicinate a quelli a cui convenga (J.)
per qualche parte della aus organizza BEHEN ROSSO. (Bot.) V. Baan Bosso.

Presso il Dalechampio si registrano questi nomi arabi del semprevivo comune, empervioum tectorum, L. (J.) sien, assegnatale dai suoi caratteri si BEIAPURA. (Ittiol.) Luchéuaye Desbois applica questa denominazione ad un peace dal mar Brasiliano, che ha il dorso nero ed il vantre hianco, e che è assai

BEI EL OSSAR o BEIDELSAR. (Bot.) Pienta d'Egitto, della famiglia delle apocinea, riferita al ganera asclepias, a che si crede essere l'asclepias procera dell' Aitou; crasce in gran copia sulle rive del Nilo, e secondo Prospero Alpino giunge all'altezza di due cuhiti. I peli setacei che coronauo i semi sono adoperati per esca dagli egiziani, i quali ac na servono anche per gnernire i latti come d'una specie di lanngine. L'impiastro fatto colla foglia pesta, è huono con-tra i tumori frigidi; ed il sugo latticinoso che scola dalla pianta, s'applica su i cuoi per Icvarne i peli : dieesi anche che questo sugo possa essere adoperato per corrodere la ulccri rognose o vancree, e ch la piauta s'usi come febbrifuga.

BEILSTEIN. (Min.) Denominations ap-

plicata dai mineraloghi tedeschi alla ple-i tra d'asce. V. Giaoa. (B.) BEINERECHER. (Ormit.) L'accello a cui il Gesnero riferisca questo nome te esco, è il Capovaccaio, o Avvoltoro di Malta, Vultur percnopterus Linn., Neo phron perenopterus Saviga. Secondo l'Al-

drovando, e l'Avvoltoio barbuto, Vultur barbatus Linn., o Gipeto delle Alpi di Daudin, Phene ossifraga. Savign. (Cn. D.)

BEJARIA. (Bot.) Bejaria, Mutis, Befaria, Linn., genera di piccoli arbusti americani della famiglia delle rodora-

cee (1). Il Mutis che ne scopri le prime specie nella Nuova Granata, volendo renr celebre un Professora di botanica a Cadica, di nome Bejar, denominò il suo nuovo genera bejeria, che mal letto nelle sue note manoscritte, divenue nella nomenclatura Linneana, befaria, fluche non fu corretto dal Venteuat nella se-sta decade del Giardino di Cela.

I caratteri di questo genere sembrano soggetti al numero sette. Imperocchè sette sono le divisioni del calice e sette quelle della corolla; quattordici gli stami, sette grandi, e sette piccoli; sette le strie dello stimma, che corrispondono a sette loggie dell'ovario che diventa una cassula umbilicata, contenenta molti semi. Il fiore è latarale e alquanto irregolare : lo stilo sta piegato sulla divi-

aione inferiore Secondo il Jussleu, il genere acuhna del Ruiz a del Payon ai riunisce a questo; e di più, come vuole il Ventenat, le due specie che ciascuno di questi due generi presenta sepsratamenta, sono le stesse nell'nno e nell'altro.

BEIREIR RESIROSA, Bejaria resiriosa, Mut., BEL-AOAMOGE. Il Rhéede (Hort. Malab., Amer. 1, L. 8, e 17; Réfaria resi-nosa, L. Questa specie di coi trovasi la figura nel mauoscritto del Mutis, è di convolvolo, che somiglia quella deldistinta per i fiuri di color porpora, raccolti all'apice dei ramoscelli a vischioaissimi come in una delle azalee, e per i

peduncoll uniflori e pubescenti.

BEZARIA BIARSA, Bejaria aestuans, Mut. loc. cit.; Befaria aestuans Linn.; Acunn lanerolata, R. e P. Ha i fiori carnicini, numerosi verso l'estremità dei rami. luesta pianta riceve il noma specifio aestuans, forse a cagion della sua ari-

\* BEJARIA RACEMOSA, Bejaria racemosa

(1) \*\* E della dodecandria monoginia del Linneo. (A. B.)

niculata, Mx., Fl. Boreal. 1, p. 280. tah. 26; Befaria rucemora, Spreng. Terza specie così nominata dal Veutenat, che ne distingue due varietà , nua glabra , a l'altra pelosa. Se ne deve la scoperta al viaggiatore Michaux, che la incontrò nella Florida Occidentale e la plantò nel Giardino di Francia a Charlestown, di dove il Bose ne portò i semi che allignarono in quello di Cels. Fiorisce sul cominciar dell'autunno. (D. DE V.)

\*\* Le b. coarciata, glauca, grandi-flora e tedifolia sono altre specia osservate a descritte dall'Humboldt, il quale peraltro è di parere contrario a quello del Ventenat cha riguardò l' acunna oblonga del Ruiz a del l'avon come la medesima della sua b. resinosa; ed opi na, nel che ha per seguace lo Sprengel, ché inveca sia sinonima della sua b. coarctata. Il Kunth aggiunge in oltra nu'altra specia, la quale è la b. caxamarensis. (A. B.)

BEJUCO. (Bot.) V. IPPOCRATEA. (J.) BEL E BELA. (Bot.) Parola della lingua dei popoli dalla costa del Madagascar. Esse entrano nella composizione di molti nomi di piante, descritte dal Rhéede nella sua famosa opera dell' Hortus Mala-

Nel dialetto da cul quest'antore le ha tolte, sembra che siano un epiteto che vuol dire bianco. La parola belutte ha lo stesso significato; e serva pure allo atesso nso quella di ben. Queste tre pa-role ne precedono altre che sono in certa maniera tauti nomi generici, e specificano le piante che si distinguono dalle altre per fiori bianchi. V. Baretta, Bas. BELA-ATE. V. BE-LAHE.

l'Isola di-Francia, fatta conoscera dal Lamarck colla indicaziona di convolvalue tiles folia: na civeralica per i dori bianchi, come lo indica la parola bel ch'entra nella composizione del suo nome. L'altra parola adamboe che viene in seguito, indica indistintamente altri retti da peduncoli ramosi, i quali sono convolvoli, coma anche la munchausia. distribuiti alle ascelle delle foglie, e più Bzian canna. Nome malabarico d'una pianta descritta e figurata dal Rhéede, ( loc. cit., 11, p. 73, fig. 37), che il Linneo nomind ixia chinensis, e che il Murraj e il Lamarck hanno riferita al genera

morea. V. BELANCARDA. Vent., Hort. Cels., tab. 51; Befaria pa-Bana Monsoam. Nome dato dagli abitanti della costa del Madagascar a qua pianta del loro paese, descritta e figurata dal Rhéede , ( loc. cit. , 4, p. 121 , t. 59 ). Può esser facilmente riconosciuta per nua specie del genere scaevola, ma comparisce differente dalle altre conosciute finora, massime perché forma un alberetto e cresce nell'interno delle terre; dovecché le altre, e nominatamente due, la prima delle quali ustiva d' America e l'altra d' Amboina, descritte e figurate dal Plumier e dal Rumbo, non sono che arhusti, i quali crescouo lungo la

riva del mare BELA-POLA. Il Rhéede he data sotto qu nome la descrizione e la figura d'nne pisnța della famiglia delle orchidee, che sembra dello stesso genere naturale dell'epidendro, epidendrum scriptum, L Cresce sopra la terra nei luoghi acquitri nosi ; ha le foglie graudi , pieghettate e nervose, riunite alla base in un bulbo, i fiori disposti in spiga compatta a late rale, e bianchicci. Il tabellum, o divi sione inferiore del calice ha delle venature porporine. I hulbi di questa pianta pestati col riso, formano nu alimento atto ad accelerare la maturazione dei flegmoni, dei tumori o ascessi; al quale nso si destinano generalmente in tutti i paesi la diverse specie di hulbi; fra quali

quello del giglio bianco è il piu adoperato nei nostri elimi. Nella lingua malabarica la parola pola indica molte piante bulbose.

Ball School Il Rheede , ( loc. cit., 8, p. 8, t. 1, ) narra che sotto questa deno minazione coltivasi in tutti gli orti della costa del Malaber una cucurhitacca, la di cui polpa ch'è dolce, man gissi cotta e condizionata come i cedrioli. Questa cucurhitacea matura nei tempi piorosi, e sembra che sia may su BELAM. (Nittol.) Specie di Clupes, scorietà della cucurbita legenerin, L., col-tivata essa pure all'isola di Francia sotto. Clupes. (P. M. D.) tivata essa pure all'Isola di Francia, sotto il nome di calabassa dolce, che al prepara nel modo stesso di molte altre cucurbitacea, come la papangaia, le pato-

La voce schora indica molte altre enenrhitacee nell' Hortus Malubaricus. (A.

BELA. (Bot.) V. Brr. (A. P.) BE-LAHE. (Bot.) Gli abitanti del Mada-

sorto paese, elle hanno in nolto pregio el la servito al Ker per un norvo genere detto purdantina, adottato dallo Spren-per le sae proprietà. Il rocabolo de dalle BELANI, 5 = 1. de ... de ... de la compone di te, che si (il decar de' malesi) e di Lahè, che vuol dir uomo o maschio. Onest'albero ha delle foglie alterne e trifogliate; è dioico, ed ha i fiori maschi con einque stami : tali sono tutti i esmtteri botanici che son noti fin qui. Non cresce che a una certa distanza della rive del mare el

nelle montagne molto elevate; nei quali luoghi si recano eli ahitanti a pigliarne la scorza di cui fanno molto uso, tenendola per un eccellente rimedio a cagione del suo sapore amarissimo, misto a un poco d' aroma : qualità che la rende atta ad un usu ehe ne cagiona molto smercio, e che consiste esso nel farne una infusione nel liquore fermentato che a'ottiene dal sugo della canna da zucchero, e che al Madagascor è detto socfare, e all'Isola-di-Francia stangourin. In questa beyanda la scorza del be-lahe fa lo stesso effetto del luppulo nella hirra; e l'amaro che vi procura, ed a cui uno si assuefa , la rende più sana : quindi per la stessa ragione, i batavi, al riferir del Rumfio, mescolano collo stesso sugo di canna le foglie e i frutti della momordica balsamina ( la margose dell' izoladi Francia); il quale uso dovrebbe imitarsi nelle colonie francesi dell' Affrica.

Ove si esaminasse diligentamente questa scorza, si troverebbero in essa sicuramente della proprietà preziose per la medicina, del genere di quelle della simaruba e della china, alle quali si è paragonata, e di cui le si son dati an-che i nomi. Tutto questo ha eercato di stabilire il Mauduit pubblicando nelle Memorie della Società di medicina, vol. 3, p. 369, le osservazioni del Son-nerat, il quale ne aveva nei suoi visggi fatto nso vantaggioso sopra sè stesso in nn flusso di sangue. Questo dotto viag-gistore la distingue col nome di belaaye, nome sotto cui il Murraj dà l'astratto di questa memoria nel vol. 6, p. 177 della Materia medica. (A. P.)

LUPEA. (F. M. D.)

\* BELAMCANDA. ( Bot. ) L'Adanson tolse del genere ixia del Linneo varie specie, colle quali formò sotto questa denominazione un genere, che per essere fondato sopra caratteri troppo minuziosi e poco importanti, non è stato general-mente ammesso. L'ixia chinensis, L., riferita a questo genere dal Decandolle,

satsifragacee e della poliandria diginia del Linneo, distinto pe' seguenti caratteri: calice diviso in sei parti, caduco coi lohi valvati nell'epoca del hocciamento; petali nulli; stami in numero indefinito, inseriti in fondo al calice, libert, colle autere versatili : disco che

cinge la base dell'ovario; due still divergenti che finiscono in uno stimma capitato; ovario libero, biloculare, molti ovuli ascendenti in doppla serle in cia secuna loggia; cassula birostre, deisente uel setto bivalva, colle valva bifide; semi spianati, terninati all'apice in un als; embrione cretto, in poco albuma.

sections extend to be a factor of the control of th

Il Don per due piante dal Brasile raccolte dal Sello, credè di dovere stabilire un genere particolare sotto la indicazione di polystemon; ma quindi lo ha riconosciuto egil atesso identico col belangera, cosicché i suoi polystemon pentaphy llus e triphyllus sono sinoni-ndi di belangera speciosa e tomentosa.

(A. B.)
BELATO. (Mamm.) Così chiamasi il
grido dei caproni, dalla pecore, dei
montoni, degli agnelli e delle capre.

(S. G.)

\*\* BEL Di NOTTE. (Bot.) Nome volgare della mirabili jalapa, L. V. Minaste e Bella di notte. (A. B.)

\*\* BELEMCANDA. (Bot.) Il Moench, lo

BELEMCANDA. (Bot.) Il Moench, lo Spreugel ed altri leggono coel il belam canda dell'Adanson. V. BELANCARDA.

BELEMMITE. Belemnites. (Moll.) Queato termine, proveniente dal greco, significa pietra a dardo, a indica una conchiglia petrificata, conica, diritta ed allungata, la di cui struttura par che abbia molta analogia con quella dei corni d'Ammone o Ammoniti. V. Annonitz. Essa è composta di due parti distinte, lo stuccio e l'alveolo. Il primo presenta, in generale, la forma che abbismo indicata: talvolta è rotondo verso la sua estremità, e termina poi in una punti-na; alle volte e rigonfiato nei due tersi della sua lunghezza, e somiglia ad nu fuso; può anch esser depresso dalle parti, e presentare degli spigoli laterali : ordipariamente alla sua superficie, che è liscia, è scavato da un solco longitudi-nala- Quaudo si accosta alla forma cilindrica, nell'interno si osservano dalle costole circolari. La sua frattura trasversale offre una specie di cristallizzasome composta d'aghi, che vanno ragiando dall'asse del cono verso la su crocosferona. Nela esinos longitudines de la conocentia de la conserva del conserva in la vertice y na contemporamente principalmente del contenta del con

il accosa nono alla seccial ingocaterro; questa cari si de caria ingocaterro; questa caria; di estatamante riampita dali "alveolo, formato da usa riannono di cellata:, il di cel munero ad concumerazioni: che le intercettano somi più o meno diastati i' una dall'altra. Pormano cess altrettanti coprebietti, los tica del cono; il loro centro è talti los tica del cono; il loro centro è talti los tica del cono; il loro centro è talti los forato da un sifica ; o cansè, il quale regua talora nopo una lato, attraversa quella della base o con l'ollima, come còà accessa den assatti o selle ammoniti.

Di rado le belemmiti s'incontrano col loro alveolo, e sono al contrario estremamente comuni senza questa parte, la quale si trova anco separatamente, ma con minor frequenza. La maggior parte dei naturalisti che hanno parlato di quasti corpi , non gli bauno veduti riuniti , dal che nescono le varie opinioni de essi ezzardate intorno alla loro origine. Alcuni hanno dato all' alveolo il nome d'ortoceratite, che significa corno diritto, ed banno potuto ravvisare in questa parte uns atruttura evidentemente snaloga a quella della ammoniti. Non bisognerebbe però concluderne che tutto quello che è stato chiamato ortoeerstite possa esser riferito agli alveoli dei queli parliamo. V. Ostocesatite. Lo stuccio delle belemmiti è stato riguardato successivamente per un aculeo di riccio di mara, per il dente o la spina dorsale di un pesce marino. Anco niti-mamente G. A. Deluc (Giornale di Fisica , Floresle snuo IX e Veutoso anno X.) ha asserito esser questo l'osso di un pesce molle. Nel presente articolo abbiamo adottato l'opinione di Saga (V. lu atsaso giornale, Brumario e Frut-tidoro anno IX), che dopo l'esame della bella colleziona che si trova al gabinetto del Palazzo della Zecca, ci è sembrata perfettamente conforme alla na-

tora.

Itara delementi il consocono ul solo stato di pertificione: cudinariamente sono di natare calcaria, ed secula specialismo di trovarie increntate in alcani marana con ammoniti. Quelle di Necesiamo di traverire increntate in alcani marana con ammoniti. Quelle di Necesiamo di travella della stato di albastato calcario giulognolo. La loro grandenza varia de qualche millimento a parcedi cuciamensione a Fabina, in Svezia ed in mensione a Fabina, in Svezia ed in monti della di cultura di superiori di superiori cuciamenti del della della certamate anno con consenio di di di del certamate amparto i con della plinici.

Søge, nella memoria sopraccitata, ne distingua undici varietà, molte delle quati arano state indicate da Knorr: alcune altre sono rappresentate cell'opera di Faojas, sulle petrificazioni della montagua di S. Pietro di Maestricht.

Le aualogha viventi delle belemmiti sono assolutamente iguote, e la specie ne par distrutts. Forse esiste tottora negli abiasi dell' Oceano, V. gli articoli di Guocola, per la considerazione della belemmiti sotto tal riguardo. (Dvv.)

BELEMMITI. (Four) lictematics, ceraunics, coroutes, corvinus lepis. Gli antichl davano loro anco i nomi di lapis l'prici; spectroume enadeles, sagitta, sedam, paculiare; lapis fulminasase qoallo di ductylas idaca. I Teleschi le hanno chiamate luschatein, alpchos, ec. Gl'ingleti le chiamano thanderstones, shundarbolta; I Danasi vetteinas. In tutte la lingue non tate chiatinas lingua con tate chiachia toppositions che cadesero instante con la folgoro.

Non vi sono altri corpi fossili intorno ai quali l'opinione sia stata cost divisa come sulle belemmits. Luid , nelle sua Ichnographia Lithophilacii Eritannici dice che è un corno di pesce, o una concrezione formata in un dentalio. Helwing be creduto che fosse una pianta marius. Woodward le pone nel numero delle prodozioni minerali. Lang ha anununziato che era una stalattite. Volkman ha preteso che fosse la spina dorsale di un animale. Ehrard, il Breinio, l' hanno creduto il domicilio di na animale marino. Bourgoet sostiene cha sono denti di una specie di balena , e finalmente Linneo le riferisce ai testacai composti di molte concamarazioni. Siccome non ai trova allo stato vi-

Vente vernua produziona coe si accosti Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

alla beiemmini, il campo resta libero alle congetture per spiegare la loro origine. Esaminando però attentamente la loro organizzazione, non possiamo asteoerci dai credere cha sieno l'opera di un auimale marino, a che abbiano dovuto asser totalmente ricoperte dai molluschi ai quali sono appartenute. È già noto cho la conchiglietta concamerata chiamata spirula (spirula fragilis), è conteouta per la massima parte nel corpo dell'animale a cui appartiane. Da ciò sismo indotti a credere cha lo stesso accader possa dei nautili e dei corni d' Ammone, i di cui animali potrabbero auco a rigore situarsi nell'ultima loggia; me iu quanto alle nummuliti , alle sideroliti, alla lemicoliti, alle rotaliti e alle altre conchighe concamerate prive dell'ultima luggia capace di contenere il corpo del mollusco che le ha formate . e alcune specia delle quali non hauno neppare l'ultima loggia aperta, come la nummuliti e le sideroliti, è impossibilo che non sieno state interamente ricoperte dall'animale, per ricevere gli strati più esterni che le avviluppano. Cost è dovuto necessariamente succedera alle belemmiti che sono composte di strati, l'oltimo dei quali cuopre tutti gli altri-Possegghiamo elcuni pezzi di una specio trovata presso Caen, i quali dimostrano che l'animale ha principiata la sua cavità, n il suo alveolo, da un puntolino globuloso, e cha poi si sono succeduti i coperchietti che aumentano in larghazza a grossezza a misura che si allontanano da questo punto e formano un cono allungato. Abbiamo conteti quarantadue di questi coperchietti in una cavità di sattro decimetri (1 pollice e 7 linee) di lunghezza. Hanno tutti la traccie di un sifone marginale, che non solo comunicava da una concamerazione all'altra, ma toccaya ancora in un punto l'orlo dello stuccio, dalla parta in cui si trova nna scanalatura o fessura che sembra comunicare con l'astarno dello staccio. Quest'ultimo è composto di strati parallali e longitudinali , che sono sot-tili a spesso distintis imi. Il nomero di questi strati è tanto più grande, quanto è più grosso lo stuccio. Co-munemente il maggior numero degli strati si trova all'origine della cavità. l più interni sono sempra più corti, a non ai prolungano nè per il vertice ud per la base, essendo ricoperti dai più esterni. Finiscono alla loro base sui margini della cavità, e da questa parta, lo stuccio diviene tanto più sottila ed il numero degli strati tanto più diminuisce, quanto maggiormente l'alveolo cre | sce di volume, talchè ad nno atuccio che avesse quaranta strati verso la porzione alta della cavità, ne rimangono tre o quattro, o forse talvolta meno alla sua base. Poasegghiamo delle belemmiti di Maestricht, la di cui base par formata di un solo strato grosso quanto una carta. Nasceudo la cavità a grandissima distanza dal vertice, ed essendone separata da un notabil numero di atrati, è impossibile che i più esterni non sieno stati applicati gli ultimi, e che in con-aeguenza questo singelar fossile non sia state tutto contennto nel cerpo dell'animale che l'ba formato.

Alcqui autors hanno creduto che le belemmite fossero puute di ricci marini, ma quando ancora la loro organizzazione permettesse di crederlo, ecco ciò che vi at opporrebbe. Nen si trova mai belemenite che nella sua frattura null'altro presenti che una cristallizzazione actcolore raggiante dall'asse alla circonferenza; mentre al contrario non si veggono mai punte di ricei marini fossili che aieno cangiate in verun'altra sostanza fuorche in spato calcario, il quale si rompe in lamine romboidali. D'altroude, a' incontrano quantità con-siderabili di belemmiti in luoghi ove non si trova alcun riccio marino, veruna parte del guscio a cui avrebbero

esse potuto appartenere. Esiste un grandissimo numero di br temmiti che sono molto difficili a determinarsi : egm paese ne presenta al cune, che differiscono quasi sempre da quelle di un altro. Si debbono distin guere in generale la helemmiti che as trovano negli atrati a corni d' Ammone, da quelle che a' incontrano nelle crete calcarie. Il numero di specie delle prime è considerabile, mentre pare che nelle crete calcarie se ne trevino di una sola specie. La fessura di queste nitime ai scorge alla sela base della cavità, ed hanuo al loro vertice una papilla che non si trova in quelle provenienti dagli atrati a corni d'Ammone. Non se ne trovano mai con le loro concamerazioni; ma si possono distinguere le tracce da esse lasciate sulle parcti interne della cavità. Quest' ultima è ordinariamente conica, ma possegghiamo due belemmiti propria ad una specie particolare.

Non ai trova belemmite piccolissima

si trova superiormente a questa cavità debba essere atato formato prima di essa. Possegghiamo una piccolissima belemmite, la di cui hasa non sembra rotta, e che non ha cavità veruna. È di tro millimetri (1 liues) appena di diametro an venti millimetri (9 liuce) di longhezza, ed ha due leggiere scanalature opposte che diveugono più distinte alla base. Quest'ultima è depressa, lascia scorgere al suo centro una piccola prominenza circolare , ed è atala troyata a Mollans, dipartimento della Drôme. Negli Annali del Museo di Storia Naturale, tom. 16, tav. 3, fig. 8 e 9, si trovano rappresentate due belemmiti che sembrano completa, heuchè mancanti di cavità. VI arrebbero elleno delle apecio seuza di essa? Nuove ricerche ci daranno su tal punto un maggior lume.

Nen abbiamo mai vedute concamerazioni di belemmiti forate nel loro centro; e siamo indotti a credere che le eoucamerazieni a sifone centrale dipendano dalle ortoceratiti. V. quest'articolo.

ossegghiamo delle belemmiti troyata a Maestricht a negli strati di creta calcaria dei contorni di Parigi, ed altre incontrate a Saint Paul Trois Châteaux, a Barr, e Ribeauvillers, nel Giora, a Nevers, a Vitteaux, a Tallant presso Digione, a Noncy, nel Cotentino, dipar-timento della Manica ed in Svizzera. Se ne trovano a Gap, in lughilterra, in Sassonia, in Svevia, iu Francouia, in Prussia, in Spagna, in Scozia, in Sve-zia, nella coutca di Nizza, nella Valle di Lagno in Italia. Pallas ne ha trovate melte sulle riva del Volga, alcune delle quali averano fino a quaranta millimetri (1 pollice e mezzo) di diametro. Se ne vedono rappresentate nell'opera di Knorr, in quella di Klein , Descrip. Tub. Mar , nel Trattato delle Petrifica-

zioni di Beurguet, nell'Oritt. di Dar-genville, e nelle Tav. 131. 951 di questo Diz. (D. F.) Bisogna aggiungere a quest'articolo, che Dionisio di Montfert sostiene talmente l'opinione che quello che vien chiamato l'alveolo in questo Dizionario nen apportenga allo atuccio o alla be-

lemmite proprismente detta, da formarne un genere particelare sotto il neme di Caltiror. V. questo articolo, ove delic crete calcarie con la cavità quadra; riferireme le ragioni, alle quali si ap-nen sappiamo, se questa differenza pro-venga da un' accidentalità, o se fosse BELENION o VELENION. (Box.) Nomi antichi del deronico, citati dal Dioscoride e dal Cesalpine. (J.)

con la cavità conica, lo che potrebbe far BEL-ERICU. (Bot.) Nome malabarico di credere che una parte dello stuccio che una pianta della famiglia delle apocineo, (451)

Hort. Malub., vol. 2, p. 56, c che è l'asclepias gigantea del Linneo. V. Asclapiada. (J.) \*\* BEL FIGURINO AMERICANO (Bot.)

Nome volgaro imposto dal prof. Gaetan Savi al cattiopsis bicotor. V. Calliossins. (A. B.) \*\* BEL FIORE. (Bot.) Conoscesi nei

coutorni di Firenze, sotto questo nome "BELION. (Eot.) Presso Dioscorde tro-volgare, il chrysanthamum myconis. "BELION. (Eot.) Presso Dioscorde tro-vasi indicato con questo nome il teu-\*\* BELGIUNO. (Bot.) V. BELZUINO. (A.

BELL (Bot.) V. Braov. (J.).
\*\* BELIDE. (Bot.) Belis, genere di piante

BELIDE. (Bot.) Beits, genere as possible discontinuous per della famiglia delle su BELIS. (Bot.) V. Baline. (A. D.) conifere e della monecia monadelfia del BELITA, Belyta. (Entom.) È un nome conifere della monecia caratteri: generico d'inencotteri nell'Opera di January del della formation della conferencia della conf tili, composti di fiori maschi che banno le antere di due logge; strobili con squamme crestate, bratteate sul dorso, che coprono due germi.

duesto genere fu stabilito dal Sa lisbury per una specie da lui detta belis jaculifolia, e ch'è il pinus lanceolata, Lamb. o abres lanccolata, Lour, al-bero molto alto, colle foglie distiche BELLA-DI-GIORNO. (Bot.) Il convollanceolata , acuta , estremamente giabre e cogli amenti e i fiori laterali , nativo

della China. (A. B.) BELIGHAS. (Bot.) V. Belov. (J.) ELILLA. (Bot.) Nome malabarico d'nn bell'arboscello menzionato dal Rhéede, BELLA DI NOTTE. (Bot.) Con tal nome BELILLA. (Bot.) Nome malabarico d'un Hort. Malab , 2, p. 27, t. 18, apparte-nente alla famiglia delle rubiacce, e notabila apprattutto per una delle divisioni del calice, la quale ai prolunga e si distende considerabilmente, pigliando la forma d'una foglia seguata da cinque nervi. Il Rumphio ha considerato questo arboscello per la atessa cosa del daun putri, o folium principissae (Herb. Amb., tom. 4, p. 111, t. 51). Tanto I'una che l'altra di queste piante, il Bermann le ba come sinonime riferite al suo ge ha conte incomme riferite as any en-nere ministarida, quantunque noti che (J.) la sna pianta sia pelora e le altre sian slabre. Il Linnao ha successivamente con chiamata la Farfalla dei Cardo. adottato il nome e la sinonimia del Burmanu, di maniera che tulle tre formano BELLADAMA, (Bot.) L'atriplex horla sua mussaenda fruticosa; ed il Lamarck le ha lasciate cost riunite, se non che la soppresso il genere, ed ha rife-rito a quello gard nia la pianta del Ribede, ele Rimphio e del Burmano, EFLLADONNA. (Bot.) Questo nome spe-It Vabl ed il Willdenow ammettono dal canto loro la sinonimia, ma lascian sussistere il genere mussaenda. L'Adanson poi , nel Supplemento alla prima Euciclopedia , rignarda le tre pianta come tre specie distinte: e vaglia il vero, con-

vien confessare che dell'identità delle piante figurate dal Rhéede e dal Rumphio non ne saremo beu certi, se non quando saranuo state verificate nei luoghi ove nascono, o negli erbarj. V. Mussenna e BALICARAR. (A. P.)

\*\* 11 Decandolle ( Prodr. 4, p. 370) ha stabilito col nome di bililla la prima sezione nel genere mussaenda. (A. B.) vasi indicato con questo nome il teu-crium polium, L. (A. B.) BELIPATHAEGAS. (Bot.) Specie d'ibi-

sco, hibiscus populneus, L., nell'isole

del Ceilan. (J.) rine. Vi comprende due sole piccolissime apecie, che ai distingnono per un carattere particolare delle loro ali , le quali presentano il minor numero di co-stole fin qui osservate. Le loro antenue sono perfoliate. (C. D.)
BELLA D'UN GIORNO. (Bot.) Nome

volgare dell'emerocallide e dell'asfode-

vulus tricolor ed altre piante, a cagione delle loro corolle che a'aprono la mattina e si chiudon la sera, han meritato di esser distinte con questo nome. V. Cox-

a' indicano indistintamente varie specie di mirabili, come la mirabilis jalapa, L., la mirabilis dicothoma L., e la mirabilis parviflora, ch'è una varietà della dicothoma. Queste son così nominate volgarmente, perchè i loro fiori leggiermente odorosi s'aprono al cominciar della notte. (J.)
BELLA DI VITRY. (Bot.) È una varietà

di pesca, descritta e figurata dal Dubamel nel suo Trattato degli Alberi fruttiferi, vol. 1, p. 36, t. 25. V. MANDORLO.

(C. D.)

tensis, l'atropa belladonna e l'amaryllis belladonna , banno questo nome

citico e volgare d'un'amarillide, amarillis belladonna, L., e d'un'atropa, atropa belladonna, L., è stato applicato anche all'intero genere atropa, non che, se-condo il Pinkenet, al solanum vespertilio della stessa famiglia, pianta spinosa

delle Causrie, dove è detts permenton. ed i suoi frutti contengono na sugo rosso, che le donne di quelle isole adoperaoo per colorirsi le guauce affine di BELLEROF ONTE, Bellerophon. (Conch.) rendirsi più avvenenti. V. Aтаора, So. Dionisio di Montfort ba separata sotto LANO e AMASILLIDE. (J.)

\*\* La phytholacca decandra è detta volgarmente belladonna in alcone parti della Toscana, come a Barga, dove le sue bacche sono naste per dar colore al

vino. (A. B.)
\*\* BELLA MONTANARA. (Bot.) Nome GL10. (A. B.)

\*\* BELLA VEDOVA. (Bot.) Nome volga-re dell' iris tuberosa. V. Isioz. (A. B.) BELLAN. (Bot.) Nome srsbo del pote

del Malabar ha questo nome una pianta ronza. (Dr. B.)
notabile, descritta e figurata dal Rhéede, "\* BELLEVALIA. ( Bot. ) A doc diffe-Hort. Malah., tom. 12, 73, t. 40, e ri-ferita di poi dal Linneo al lycopodium cernuum. Se la sinonimia di questa pian-ta è esatts, un tal vegetabile trovasi sparso in tutte le contrade situate fra i tropici, ed è goello di cni esiste la figura presso il Plomier, il Plukenet e il Burmsun. L'Adenson, nel Supplemento alla prima Enciclopedia, pretenda che sisno quattro piante distinte, confuse in BELLICANT. (Ittiol.) Secondo Lacépède, una sols. Ma gli erbari unicamente po-

questi autori sono troppo vaghe. V. Licoronio. (A. P.) BELLARDIA. (Hot.) Lo Schreber bs sostituito questo nome a quello di tonta nea, che l'Aublet diede s nns piants della Caicona. L'Allioni distinse collo stesso nome alcune specie di rinanto, ch'egli tolse dal loro genere primitivo.

trebbero decider quests quistione; im-perocchè le figure e le descrizioni di

V. TORTABRA, RIBARTO. (J.)
\*\* BELLE DONNE. (Bot.) La balsemina ortense, balsamina hortensis, quando è di fior bisnco, ha questo nome volgare.

V. Balgamina. (A. B.) BELLENDENA. (Bot.) Bellendena, genere della famiglia delle proteaces e della tetrandria monoginia del Linneo, stahilito da Roberto Brown per un arboscello della Noova-Olanda, glabro su tutte le soe parti, e guernito di foglie pisne, sparse e trifide all'apice: i fiori sono sparsi, raramente geminati, disposti in racemi terminali e mancanti di calice; banno la corolla (perianto semplice, M.) hianca, caducissima, composta di quattro petali distesi, regolari; quattro stami inscriti sul ricettacolo, veruos giandula, ed uno o due ovsrj sovrastati da uuo atimma semplice. Il frutto non è sisto, e contiece uno o due semi. Finors non conoscesi di questo genere che una sola la bellendena montana. (Pois.

questo nome geoerico nua conchiglia che lin qui è stata solo trovata allo stato fossile; differisce essa realmente dai nautili, perchè la sus forma è presso a poco quella d' pus pavicella disposta trasversalmente, e che per conseguenza l'aperturs è ovsla, molto più larga da nna parte sli'sltra, che d'alto in basso. Le assegna il nome di Bellerophon vasulites, il Bellerofoote vasulite, ed è rappresentata in De Hupsch, tav. 3, fig. 20, 21, sotto quello di nautilo semplice di Bambergs. (Dg B.)

rium spinosum, L. (J.) di Bamberga. (DE B.) BELLAN PATSIA. (Bot.) Nella costa BELLEROPHON. (Conch.) V. BELLERO-

renti piante è stato dato questo nome : imperocchè il Picot Lapeyrouse lo ha applicato all' hyacinthus romanus del Linneo, e lo Scopoli s un vegetabile che pare debba riferirai al genere volkame-ria. V. Giacinto e Volcamenia. (A. B.) BELLEZZE DI GENOVA. (Bot.) Nome volgare del solanum pseudoca-psicum. V. Solano. (A. B.)

cost vien chiamata, su molte coste di Francia, la Trigla gurnardus Lin. V. Taiota. (F. M. D.) BELLICHINA. (Bot.) Nome volgare

dell'anagallis arvensis, L. V. Auscat-BIOR. (A. B.)

BELLIDE. (Bot.) Bellis, genere di piante dicotiledoni, a fiori composti, della fami-glia delle corimbifere e della singenesia poligamia superflua del Linneo, distinto per i seguenti caratteri: fiori raggiati: un calice emisferico, di molte foglioline ugusli; flosculi tohulosi, ermsfroditi nel disco, semillosculi femmine nella circonferenza; cinqua stami singenesiaci; uno stilo, con uno stimma bifido; ricettacolo nudo: semi ovali, seuza pappo (1).

(1) \*\* Enrico Cassini, nella sua distribuzione naturale delle sinantere, colloca il genere bellis nella tribit delle e descrivendolo nel modo seguente (A.B.) a Calatide raggiata: disco di molti fori regolari, androgini; corona distribuita in una serie con fiori a linguetta e femminei. Periclinio superiore ai fiori del disco, orbicolare, quasi campanulato, formato di squamme distribuite in una o due serie, press'appoco uguali, udBellide des Peats, Bellie perennis, Linn.; Lamerck, Ill. gen. tab. 677; Flor. Dan. tab. 503; volgarmente bellide minore, for di prati, for di primavera, for

dossate, ellittico-bislunghe, ottuse fogliacee. Clinanzio conico, elevato, lucunoso internamente, eeteriormente nudo . un poco rilevato sotto ciascuno ovario, ma cenz' alcuno aggetto sugl'intervalli degli ovarj. Fiori del disco: ovn-rio compresso ai due lati, obovoide ispidulo, contornato da un orliceio su cias una delle due costole esterna ed interna; pappo aesolutamente nullo. Corolla di cinque divisioni inarcate iu dentro, e quasi conniventi. Stami con antere incluse. Stilo d'astesidea con stimmatofori liberi che figurano un pennello. Nettario nullo o quasi nullo. Fiori della corona: ovario eimile a quegli del disco. Corolla con linguetta bielunza, rotondata ed intiera all'apice.

Queino genere cual caratterrativo comprende la leidia sona, da billi specimento del la lista sona, da billi specimento del la lista sona ceclure da billi edipitati, che in simo ceclure da billi edipitati, che in sentento del la seniola. Labilit, che in na brechy comprenento. Nen abbieno veduto da bel la ciliarie, Labilit, con pappo quani bortico, la quade foren un brechy, comprenento abbieno veduto da bel la ciliarie, Labilit, con pappo quani bortico, la quade foren un brechy, comprenento abbieno considera del la comprenento del la comprenento del la comprenento del mo percialino, che potrebia certe una belonia a pappo quani nallo, contra con la comprenento del con percialino, che potrebia certe una belonia a pappo quani nallo.

bellis sylventis nel giardino del rea priezi, dose forcies nel neggio, è notobilistica per le dimensioni di tatte tobilistica per le dimensioni di tatte rispetto della dire specie: improcchi i poppi cono alti quasi un piede menzo, rispetto della direccati, il foglic realiriorenti pubbeccati, il foglic realiti piccinolo, larghe circa un police, pubbeccati in ambe le pagine, con piccinolo lango, con lembo lancestato, aldistitti, piccinitati perpendicolari alla linea umeginale; ia calatide è giallo; il corolte della corona suno langhe cinque linee, con linguette lango long et inte di color verdom; il divo piccolor della corona suno langhe cinque linee, con linguette lango lango i propiette della corona suno langhe cinque linee, con linguette lango capite, piccolorie della corona suno langhe cinque linee, con linguette lango la figura per la consistato del per la corona suno langhe cinque linee, con linguette lango la figura per la consistato del per la corona suno langhe cinque linee, con linguette lango la figura del per la consistante del per la corona suno langhe cinque la consistante del per la corona suno langhe cinque la corona suno langhe circular della corona suno la gentile, margherita, pratolina, primavera, primo siore di prato, primo siore salvatico. Questa pianta sorma il pid bello ornamento della natura campestre. e cresce ovunque in copia sa i terreni erhosi, nei luoghi incolti e abbandonati. E la prima a fiorire in primavera, e continua fino ai geli, senza esser mangiata da alcuno animale; quando viene in molta quantità impedisce colle sue foglie distose a rosetta sopra la terra, che crescano le graminacee e molte altre piante: propagasi colle sue radici perenni a fi-brose. Ha le foglie tutte radicali; le quali sono spatplate, ottuse, leggiermente pelose, più o meno dentate o incise. Uno scapo nodo, di sei o sette polici, finisce in au fiore che ha il calice pubesceute, e il ricettacolo conico; i semiflosculi del centro son gialli, quelli della circonferenza bianchi , rossicci esternamente , come lo sono talora anche aila sommità,

I fiori di questa pianta graziosa sono atati paragonati a tante perle; e però banno avuto il nome volgare di morgherite a margheritine, e quello ganerico di bellis (grazioso, leggiadro). E a dir vero, non vi è vegetabile che faccia mostra più aplendida e più dilettevole di questa pianta, quando sono aperti i suoi fiori: ma fa d'uopo affrettarsi a goderne mentre sono illuminati dal sole; perocchè se ai ricopre di nubi, o se è prossimo a tramontare, o se l'aria divien umida, tutti questi fiori ai chindono, e tatta la prateria non è che una vasta distesa di verzura, senza alcun altro ornamento, operazion naturale analoga a quel bel feuomeno che il Linneo chiama il sonno delle piante.

Qu'ato bel flore, trasportato ne'nostri giardini, mentre li adorna sibabilines si ateaso, o col mollipilera i moi patel popora forma in base. Le varietà più comuni sono la rosse, la rossa, la secratata empilero o doppia, la doppia fiquella a cuor verde etc., finolocate la profifera, detta cod perche i ragi della circonferenza portano altri flori più polarili, con la coli e conferenzi il di herita di controlla e conferenzi il di herita.

In find di una o più di queste varietà coltivat l'anto a cesti che a strisco lungo le prode, fanno una delle più belle comparar e giungono suche a coprir tanto spaso di suolo da formar dei pratelli: lonade non convinen si moltiplicarii di troppo. I giardini così deiti all'inglese ne itraggono soprattatto de vantagi considerabili, per la regiona che queste piante possonn collocarsi al qualunque esposiziune e moltiplicarsi senza spesa; una volta messe al posto. la loro cultora limitasi a semplici sarebiature per renderle più eleganti. Ovunque bisegus rilevarle ogui tre n quattre anni durante l'inverno per cambiarle di posto, o dar loro una unova terra, o capo Van Diemen. (Pois) quando aono lungo le prode sbarbarne BELLIDIASTRO. (Bot.) Bellidiastrum alcune nel caso che siansi troppo estese; la quale operazione dà per risultamento il metodo ordinario di moltiplicare queste piante, che di rado si seminano per la ragione che i loro semi stanno circa a due o tre anni a nascere. Queste piante er riescir bene richiedono un terreno

fresco e leggiero. BELLIDE ANNUA, Bellis annua, Linn.; Boccon., Mus., 55. tab. Questa pianta che conta molte varietà è provvista di berbe capillari, e getta diversi steli a pratello, ordinariamente semplici, talora diramati, poco alti, filiformi, leggermente pe losi, guerniti nella parte inferiore di foglie alterne, piccole, piccinolate, obovate, ottuse, deniate, glabre, qualche volta un poco pelose; ha il calice semplice con foglioline lineari, la corolla raggiata, i semiflosculi bianchi, lineari, due o tre volte più lunghi del calice, i flosculi ermafroditi , molto piccoli e con cinque denti, i semi bislunghi, assai minnti, privi di pappo. Questa pianta cresce in Italia, nalle contrade meridionali della Francia ed in Barberia, dove l'ha osser-vata l'autore di quest'articolo.

Belline GRAMINACEA , Bellis graminen, La bill., Nov. Hot. 2, p. 31, tab. 244. Pianta della Nuova Olanda di fusti gracili, semplicissimi, alti un piede circa, guerniti di foglie alterne, strettissime, semiamplessicauli, lineari o lauceolate, sbbreviate alla base, alquanto ottuse all'apice , larghe tre o quattro pollici , traversate da un nervo che persiste anche dopo la distruzione della foglia : le squamme del calice sono un poco acute, i semi compressi, obovali, il ricettacolo conico alveolare. Questa pianta cresce a

capo Van-Diemen. BELLINE DI SENI ROSTRATI, Bellis stipitaca, Labill., Nov. Hol. 2, pag. 55, tab. 205. Dalle medesime radiche s'inalzano di versi fusti nudi , leggermente striati , lunghi otto pollici circa, sparsi d'alcune squamme un poen subulate. Le foglie sono tutte radicali, ovali, prolungate, pelose, abbreviate iu piecinolo alla base, dentate n sinuate, lunghe un pollico e mezzo al più, largha quattro linee. I fiori son solitari, terminali; gli ovari di forma ovale, allungati, sormontati da Bettiniastro net Michell, Bellidiastrum

un'orlicclo marginale; i semi compressi un poco ventricosi, obovali, abbrevisti alla base in un pedicolo corto, contenuto la principio negli alveoli del ricettacolo, prolongata all'apice in forma di un becca corto , ricurvo , nu poco slargato, globu-loso all'apice. Questa pianta eresce al

(corimbifere , Juss.; singenesia poligama superflua, Linn.] Il Micheli dava questo nome a una pianta che il Linneo ha creduta di poter comprendere nel genere doronicum, ed il Willdenow, il Villars, l'Allioni, il Gaertuer, il Per-

soon e il Decandolle nel genere arnica. Il Vaillant Inoltre applicò il nome di bellidiastrum a un'altra pianta, l'osmites bellidiastrum , L. Avendo esaminato lo stilo e la stimma

del bellidiastrum del Miebeli, abbiamn riconosciuto che questa pianta apparteneva incontrastabilmente alla nostra tribù naturale delle asteridee, e che in conseguenza uon poteva essere collocata n nel genere doronicum, che è della tribù delle senecionee, nè nel genere arnica, che sembra essere della tribù delle eliantee. Dopo di che non abbiamo più esitato a riguardar questa piauta per tipo d'un genere particolare, come qualche botanico l'aveva già sospettato, ed abbiam creduto dover conservare a questo genere il nome che gli aveva dato il dotto botanico fiorentino. Faremo avvertire che gli antichi avevano un'idea più giusta dei moderni intorno alla affinetà naturali della nostra pianta, poiche dalla massima parte di loro era detta bellis. Lo Scopoli ebe la riponeva fra gli asteri, non allontana vasi punto dalle iudicazioni della natura.

Il genere bellidiastrum, che dovrà collocarsi appresso il bellis e il bellium, è caratterizzato come segue: calatide raggiata; disco di molti fiori, regolari, androgiui; corona distribuita quasi in nna serie, con fiori a lioguetta, e femminei. Periclinio, cilindrico enmpanu-lato, superiore al fiori del disco, formato di squamme presso a poco ugusti, distribuite in una o due serie, lineariacuta, subfogliacee. Climanzio conico. Ovari del disco e della corona bislunglii, subcilindracel, compressi, ispiduli, provvisti d'un orliecio basilare, ed avente un pappo di squammellule nu-merose, disugnali, pieglevoli, filiformi, con molte barbellule. Stilo e stimmatofori d'Asteridea. Fiori della corona mancauti di falsi stami.

(455)

Michelii, Nob.; Doronicum beilidia strum, L. Foglie tutte radicali, lunghe tre polici eirca, larghe quasi dieci li nee, ovali-lauceolate, abbreviate in pic ciuolo verso la base, un poco pube-scenti nella pagina inferiore, alquanto glabre in quella superiore, tinte d'un verde lustro, disugualmente e irregolar mente deutate, e crenulata sugli orli scapo nudo . lungo circa otto pollici e mezzo, cilindrico, pubescente, con nna piccola brattea lineare vicino alla sommità, e terminato da una calatide larga un pollice circa, con disco giallo e con corona bianca. È una piccola pianta erbacea, di radice percune analoga ai bellis , e cresce nelle Alpi e nei boschi di montagna delle provincie meridionali

della Francia.
\*\* Il Miebeli l'osservò nel Tirolo e in altri luoghi. In Toscana trovasi sugli Appennini e in altri monti vicini.

(A. B. Abbiam fatta questa descrizione gene-

rica e specifica sopra un individuo vi vente, coltivato a Parigi nel giardino del re, dove d'ordinario fioriva nel lu glio. (E. Cass.)

EELLIDIASTRUM. (Bot.) V. BELLIOIA STRO. (E. CASS.)

BELLINCINIA. (Bot.) Bellincinia. 11

Raddi (Jung. pag. 7 tab. t, f. t) avendo bene essminata la fruttificazione della jungermannia luevigata del Roth, Flor. germ. 3, p. 405 (Micb. Gen., tab. 6, fig. t) vi riscontrò caratteri tali che ci credè sufficienti per formare con questa epatica un genere particolare, di stiuto nel modo che segue: cslice compresso, liscio, quasi bilabiato, lacinisto, deutato; calittra o corolla monopetala, membranosa, pellucida, con vari rintagli al lembo; cassula ovale, o ovalerotondata, deiscente in quattro valva uguali, retta da nn pedicolo delicato, pellucido, celluloso, il quale cresce colla massima celerità, come accade in tutte le jungermannie. (Lzu.)
\*\* I botanici non hanno sentita la ne

cessità di adottar questo genere. Però la bellincinia montana è rimasta fralle jungermannie. Nel testo originale di questo Dizionario la bellincinia tro-Bellio extendione, bellium bellidioides, vasi sotto la indicazione di pandulfia, nome usato per comodo dal Leman . perché quaudo il Raddi formò il sno genere, era troppo inoltrata in Francia la pubblicazione di quest'opera. GERMANNIA, PANDULYIA. (A. B.)

BELLIO. (Bot.) Bellium [ Corimbifere, Juss.; singenesia poligamia superflua Linn.] Questo geuere di piente, stabilito dal Linneo nel 1767 nella Mantissa plantarum, appartiene all'ordine delle sinantere , ed alla postra tribu naturale delle asteridee, dove lo collochiamo fra i generi bellis e bellidiastrum, differendone il primo per il pappo nullo, e il secondo per il pappo composto di uu-merose squamellule, tutte filiformi, lun-ghe e barbellulate, Ecco i caratteri generici del bellium, tali quali gli ab-biamo osservati nel bellium bellidioides,

tipo di questo genere.

Calatide raggiata; disco di molti fiori, regolari, androgini; corona distribuita In una serie, con fiori a linguetta e femminei. Periclinio quasi emisferico, un poco superiore ai fiori del disco, formato di squamme distribuite in una o due serie presso a poco uguali, addossate, semi-abbraccianti, bislunghe, lanceulste, concave, a carena, subfogliacee. Clinanzio ovoide, caruoso, pieno, assolutamente nudo. Fiori del disco: Ovario corto, largo, compresso ai due lati, obovale, guernito di luughe setole, provvisto d'un orliccio apicilare grosso, carnoso, glabro; pappo composto di dieci o dodici squamellule immediatamente contigue, cinque o sei delle quali corte, larghe, paleiformi, membranose, dia-fane, rotondate o troncate, ed un poco deutellate all'apice, alternando colle altre cinque o sei squamellule lungbe filiformi, barbellulate, disposte sull'istessa fila dell'altre. Corolla di quattro divisioni inercate in dentro, e conniventi. Antere inclose. Stilo d'asteroides, con stimmatofori rilevati , figu anti un pennello. Fiori della corona: Ovario e pappo, presso a poco come nei fiori del disco. Corolla con tubo corto, con linguetta ellittica, intiera o appena intaccata al-l'apice. Le squamellule paleiformi del pappo sono alle volte coalite si margini, ed in questo caso le squamellule filiformi rimaugono libere, e si trovano situate dentro le altre: la qualcosa prova che il pappo del bellium può e deve considerarsi realmente come doppio, quantunque le più volte tutte le squamel-lule paleiformi compariscano disposte sulla stessa fila.

Linn., Mant. pl. Pianta accestita di fo-glio framischiate cogli scapi, che produce dei veri fusti corti , orizzontali , striscianti, semplici, nudi, cilindrici, gracili, verdi, quasi glabri, terminati ciascuno da un ciusto di foglie: gli scapi e i fusti vengono dal medesimo punto, sotto cui nascono anche delle radici: le foglie haquo uu picciuolo lungo un pollice circa , semicilindrico , slargato verso la aommità: il loro lembo lungo eirca sette linee, e largo quasi quattro, è presso a poco ellittico o obovale, rotondato all'apiec , intierissimo agli orli, provvisto di un grosso nervo medio, a sparso qua e là di piccoli peli; gli scapi son longhi cirea quattro polici, gracilistimi, aem-pliciasimi, cilindriei, quasi glabri, or diuariamente nudi, e rarissimamente provviati di nua piccola foglia; le calatidi solitarie alla sommità degli scapi leanno una larghezza quasi di sei linee; il periclinio è aparao di piccoli peli, il disco è giallo; la corona è bianca auperinrmente, russiccia inferiormente, colla faccia inferiore di ciascuna linguetta bianca »gli orli e rossiccia nel mezzo; i pappi della corona hanno soltanto otto aquemellule alternativamente paleiformi e filiformi; quelle del disco ne hanno

dieci o dodici Tanto questa descrizione specifica, che uella generica l'abbiam fatta sopra individui viventi e coltivati a Parigi nel giardino del re. Questa piccola graziosa pianta che all'esterno somiglia multo la bellis annua, e che fiorisce nel maggio e nel giugno, trovasi in Italia, in Cor-siea, e nell'isole Baleari; è sunus se-condo il parere della maggior parte dei botanici, e perenue secondo il Loiselenr Deslougchamps. La pianta descritta dal Desfoutaines, nella sua Flora atlantica, tom. 2, pag. 279, sotto il nome di bel-lium bellidioides, è sicuramente nua apecie distinta da quella che abbiamo descritta. Imperocebè il Desfontaines attribuisce alla sua pianta delle foglie dentate, dei peduncoli goerniti di foglie inferiormente, e dei gruppi di sedici squamellule alternativamente paleilormi e filiformi. Sembra anche ebe questa distinzione specifica sia stata già fatta, oiche leggiamo nella Flora francese del Decaudolle, t. 5, p. 475, che il Linneo, e la maggior parte degli antori moderni hanno confuso, sotto il nome di bellium b-Midioides, due apecie che il Viviani, Hor. Ital. fragm. , p. 8 e 9, ha benissimo distinte.

simo distinte.

BELLUO GUASTEGO, Bellium giganteum,
Nob., denica rotandifatia, Wilda;
Nob., denica rotandifatia, Wilda;
Plor. adi, tomo, 2, pp. 279, 1 ab. 235,
L. E una pinta echacca, di radice
pereune, ehe abits le montagne dell'Aliante, dore florice al cominciar delrestate, e distinguesi facilmente daliesue congeneri per la statora gigutaesa
I doronicim de beldifatiateum del Linneo.

ch'è il nostro bellidiastrum Michelii V. Belliniastro). Le sne foglie radicali, ungamente piceiuolate e pubescenti, aon lungla da due a quattro pollici, e larghe da quattro a otto linee; sono quasi rotonde o ellittiche, disugualmente dentate o crenulate, decurrenti ani piecinolo; lo scapo semplicissimo, diritto, cilindrico e pubescenta, s'alza apesso fino a un piede, e finisce in une calatide che ei dà i aegueuti caratteri: diaco di fiori regolari e androgini ; corona di fiori fatti a linguetta e femminei; pericliuio formato di squamme distribuite in due serie . quasi uguali e lineari; clinanzio conico. nudo; ovarj molto compressi ad ambi i lati, sparsi di peli, e contornati da un orliccio; pappo cortissimo, composto di dieci aquamellule, einque delle quali paleiformi, laciniata all'apice, alternano colle altre cinque filiformi; stilo e atimmatofori d'ast-ridea.

Il Desfontaines, Flor. Atl., descrisse questa pianta sotto la denominazione di doronicum rotundifolium; e il Will-denow l'attribul al genere urnica. Il Decandolle, Flor. fr., tom. 4, p. 176, e il Persoon, tom. 2, p. 454, pensarono che questa pianta dovesse forse formare un genere particolare insieme col doro-nicum bellidiastrum, L. Ma questa opinione, auggerita solamente dalle apparenze esterne, non può esser am-messa a esgione delle differenze che presenta la struttora del pappo nelle due piante pretesa congeneri. Il doronicum bellidiastrum costituisce da per sè solo il nostro genere bettidiastrum, ben distinto per il suo pappo composto di aquamellule numerose, tutte filiformi, lunglie e barbellulate. Il Desfontainea gli aveva attribuito un pappo corto e paleaceo; ma questo botanico avendoci permesso d'esaminarlo nel suo erbario. y'abbiamo riconosciuti i caratteri esseuziali del genere bell.um, e lo abhiamo nominato bellium giganteum. Secondo il Desfontaines, le corolle del disco banno cinque divisioni e cinque alami, il che ci siamo scordati di verificare: ma questa leggiera differenza non vale ad escludere questa pianta dal genere bellium, al quale appartiene indubitatamente.

Coil, il genere bellium trovasl ora composto di qualtro apecie, compresovi il bellium minutam, Linn, Mantius, pl., riferilu altre volte al genere pectis, e che noi ci asteniamo di deserivere, precbè non avendolo veduto, non siamo certi (il che peraltro è assal verisimile) se di autos sia della medecisima trilià e se di autos sia della medecisima trilià e

del medesimo genere, cul appartengouo gli aitri tre bellium. (E. Cass.) BELLIODES. (Bot.) il Vaillant applieò al chrysunthemum questo nome, che dal BÉLLIODES (Bot.) IV satissas appurco pressure, semantal eleptronationism questo nome, se toda [1, 4]. S. toda

bolanus bellerica o bellirica. Il Gaertner che ha esaminato l'interno del seme, lo riguarda come una vera apecie di mirobolano, e crede sia la stessa pianta del tani dei Malabarici, figurato nel-I' Hort. Malab., 4, p. 23, t. 10 V. Mt-ROBOLANU, TARI (J.) BELLIS, BELLIO. (Bot.) In Plinio e in

eltri autori antichi trovansi sotto tal nome indicate, non solo la pianta che il Linneo ha detta bellis , ma molte altre apecie di crisantemi, e massime il chrysunthemum leucanthemum, V. BELLINE,

CRISANTEMO. (J.)
BELLIUM. (Bot.) V. BRLLIO. (E. CASS.)
BELLIUOMINI. (Bot.) V. BEGLIOMI-

BLLLONIA (Bot.) Bellonia, genere di

piante della famiglia delle rubiacee (t), distinto per questi caratteri: calice persistente, diviso in cinque linguette strette allungate; corolla di nu sol pezzo, ro tata, con tubo corto, e con lembo di ciaque divisioni piane ed ottuse; cinque antere remote, diritte e consiventi, un ovario infero, su cui è uno stilo con un solo atimma. Il frutto è una cassula a cono capovolto, coronata dalle divisioni del calice, le quali si ravvicinano superiormente iu modo da formare uoa specie di becco. Questa cassula è monoculare a contiene molti picculi semi.

\*\* Questo genere fu intitolato a Pie-tro Bellon o Belon , naturalista francese del secolo decimoquarto, che viaggiò nel

Levante (A. B.)

Si contano due specie di bellonia, le mali sono arboscelli che crescono a S. Domingo, di foglie semplici e dentate, unite mulvece, ma del genere lideren pecie, bellonte appera, L. è, al BELUNE, vocasserra AGUCCHIA, Bertiefre del Plumier, una piata anna; lone, (titol.) Oggid pecto nome, che da figura nelle agu Illustratione. la figura nelle sue Illustrazioni, tav-

la figura neme son 140. (Last.)

\*\* BELLUCIA. (Bot.) Il genere blakea dell'Anblet, polché diversifica in qualche parte da quello del Browne, fu dal Ne-

cker distinto con questo nome. (1) \*\* E della pentandria monoginia del Linneo. (A. B.) Dizion. delle Sejenze Nat. Vol. 111.

L'Adanson rignarda questo no desimo come espressione sinomina di pteluea, genere stabilito dal Linneo.

tre alberi delle Molucche, i cui tronchi durissimi servono a fare dalle palatitte che circondano i vivaj, ed alle quali si attaccano delle stoie intrecciata di canne. Questi legnami durano per lunghissimu tempo nell'aequa di mare, ed il nome di belo che significa albero da pali, è stato loro dato appunto per l'uso che se ne fa. I due primi che per avere una scorza grigia o bianchiccia son detti alberi bianchi da pali, banno di più delle foglie paripinnate ed una fruttificazione che somiglia quella dalla famiglia delle sapindacee; la specie a piccole foglie che ha il frutto globuloso come quello di una melicocca, e forme di questo genere; quella a foglie più larghe che ha nu fruttu triangolare, somiglia molto una eupunia. V. Sapinoacaa, Mericocca, Cupania.

Il terzo detto albero nero da pali, esju belo itam, differisce pel colore nero della sua scorza; ha le foglia elterne e sem-plici, i fiori poco numerosi, disposti in grappoli, i frutti di forma ovnide allungata e contenenti sotto una pelle sottile quattro noccioli. Ma questi caratteri souo insufficenti per determinarne il ge-nere e la famiglia. (J.)

" BELOAKON " BELOTOKON. (Bot.) Pressn Dioscoride trovasi indicato con questo nome l'origamum dictamnus.

BELOERE. (Bot.) Il Rhéede, Hort. Malab., 6, p. 97, t. 45, menziona sotto questo nome malabarico una pianta della famiglia delle malvacee, che è stata descritta dal Lamarck sotto quello di ebu-tilo a foglie di pioppo, sida populi fo-lia. Il katu beloera della stessa opera è

cie, si applica ad nu genere di pesci ol addominali della famiglie dei brenchi slagonoti, separato da Cuvier dal gran genere degli Esoci di Linneo e della maggior perte degli ittiologisti.

l caratteri generali delle agucchie possono essere così esposti:

Pinna dorsale unica, situata dietro le catope e senza raggio allungato; ossa intermassillari che formano tutto il murgine della mascella superiore, la quale si prolunga , come pur l'infariore, in un lungo muso punteggiato sotto; ambedus armate di dentini; faringi dantata a strato; ossa palatina, vo mere, lingua ed archi branchiali sdentati ; senza barbetta; corpo e coda allungatiisimi a compressi; scuglie dure a cornee, ma sottili a in generala poco

paranti; opercoli lisci. Le agnechie hanno un intestino corto, teune, senza cieca, due volte ripiegato; uno stomaco ampio e pieghettato, ed una vescica natatoria. Le loro ossa si distinguono per un bel color verde.

Si acpareranuo a prima vista dalle Sri-RENE, dai POLITTERI e degli Scomenzace che hanno più di una piuna dorsale; da Macatori, che hanno uno dei raggi della pinua dorsale prolungato; dagli Etori, dai Siaom e dai Cautioni, che hanuo la loro pinna dorsele sorra o avanti le catope; dagli Sromit e dai Microstomi, che hanno il muso cortissimo; dai Lucci, che hanno la lingua, le ossa palatine, gli archi brauchiali , ec., armati di deuti; arcui nrauchiali, ec., armati di denti; dagli Emiaanya, nei quali la sinfisi della mascella inferiore si prolunça in uua luughissima punta sdentata. (V. questi diversi articoli, e Siaconort.)

Pare che si trovino agucchie in tatti i mari, ma non ne sono state ancora hen distinte le specie. Dicesi che alcune shhiano fiuo a otto piedi di lunghezza, e che facciano morsicature veneliche. Citeremo qui in particolare la seguente

AGOCCHIA COMURE, Balone vulgaris; Esox belone, Lin. Pinne dorsale ed auale falciformi; caudale forcuta; testa piccols, terminata da un muso stretto, che so-miglis al becco di una pesciaiola o ad un ago due volte più lungo della testa : mascella inferiore più infuori della su mascella inferiore più inicori della miscorio periore; corpo e coda molto sottili e serpentiformi; denti piccoli, ma forti ed serpentiformi; denti piccoli, ma forti ed senali e disposti in modo che i succepte ad an pesce chinese, di cni Lacepeda ha eguali, e disposti in modo che i supe riori occupano, quando la bocca è chiu as, gl'intervalli degl'inferiori; linea la terale hassisaima, e che si perde quasi all'estremità inferiore della pinna candale, in cui d'altronde la coda penetra in qualche modo ed ingrossando; occhi grossi, argentini.

Questo pesce, di corpo sottile e adorni di ricchi e lucenti colori, col dorso nero azzurro ed il ventre bianco argeutino puro , coi fiauchi verdi aurei , che prepinne, frequenta quasi tutti i mari, ove si distingue per la grazia con cui, nelle Linneo riferiva al genere crateva nella

sue evoluzioni, serpeggia, per così dire, nell'acqua, per l'agilità che usa nei suoi giri, nei suoi tortuosi rivolgimenti, e per la rapidità dei suoi slanci. La aua lunghezza varia dai diciotto pollici ai due piedi, e pesa comunemente due a quattro libbre. Ma talvolta giunge a di-mensioni maggiori, se pure dobhiamo riferire alla specie che descriviamo l'individno del peso di quindici libbre, che il cavaliere Hamilton ha veduto pescare s Napoli, e quelli che Renard ha osser-vati alle Indie orientali, e la di cui lunghezza era di quattro e sei piedi-

"Le agucchie si prendono nelle tran-quille ed oscure notti dei mesi di Marzo e d'Aprile, per mezzo d'una torcia accesa, e con una fiocina armata di una veutina di lunghe punte di ferro, che le trapassano e la trattengono, lo che equivale alle nostre pesche di Fruguolo. Dicesi che in una sola volta si possono pescare fino a millecinquecento di questi pesci, volgarmente chiamati sulle coste di Francia, broches, spiedi, aiguilles de mer, aghi di mare, aguillos, aguios,

hagajos, ec. (F. B.) La cerne dell'agucchia è riarea, magra, apesso floscia, sicche ordinariamente non serve che per adescare, e i soli poveri la mangiano. Molti d'altronda sono disgnatati dalla tinta verde delle sue lische, la quale è inerente alle ossa, come crede Cuvier, e non dipende ne dalla cottnra ne dalla midolta spinale, come hanno asserito Bloch e multi altri , essenduvi pare alcuni, ai quali ribatta il volume delle nova che riempiono l'addome delle femmine, e la di cni riunione in ordini moniliformi, la grossezza , la tinta livida e la trasparenza , richiamano alla memoria quelle che cir-condano in coroncine le membra della

botta levatrice. (I. C.) ELONE, o AGUCCHIA TICCHIOfurmato Il genere Anlostomo, V. Auto-stomo, (F. M. D.) BELOSTOM A, Belostoma. (Entom.) Que-

sta denominazione, che significa bocca a freccia, è stata adoperata da Latreille per indicare nna grossa specie di scorpione aquatico dell' America meridionale, della nostra famiglia degli emit-teri Idrocorei. V. Idaocoaat. (G. D.)
\*\* BELOTOKON. (Bot.) V. Baldaror.

puro, con liaucia versu aurer, cine pre-sentano bei reflessi turchinicci i quali (ELOU. (Bot.) Nome bracmano del co-formano eziandio la tinta generale delle param dei malabarici, sinonimo di betri nime. frequenta quasi tutti i mari, ove o betrighas dell'isula del Cellan, che il

BELSAMON. (Bot.) In Teofrasto trovasi indicato con questo nome il balsam della Mecca o di Giudea, prodotto da nua specie d'amiride. V. Batsami, e Ami-

BIOE. (J.)
BELUGA. (Mamm.) È il nome sdiettivo
col quale Lacépède ha indicata la prima apecie dei capidogli delfinatteri. Pennant ha adoperato il medesimo epiteto trat-tando dello stesso animale. V. Carino-GL10. (S. G.)

BELUGO. (Ittiol.) Questo nome, che ai-BELUTTA-RABALLA. Gli abitanti del Malaber gnifica scintilla, è applicato, secondo Lacépède, su qualche costa della Fran-cia meridionale, alla Trigla nibbio marino, giacchè come altri pesci, ha la aingolar facoltà di risplender fra la tenebrc. V. TRIOLA. (F. M. D.)

BELUTTA. (Bot.) Parola che entra nella composizione di diversi nomi di piante della costa del Malabar, citati dal Rhéede nel suo Hortus Malabaricus. Questa arola sembra esser la stessa di Bat e Bala, che vaol dire hianco, distinta da nna desincuza che ha sicuramento na eignificato. Per un cambiamento, che è comune a quasi totte le lingue, que eta parola iu certe occasioni si cambia in velutta.

Balutta aoaca Manjan. Al riferire del una pianta figurata e descritta nel suo Hort. Malab., to, p. 75, t. 58, e che è la celosia margaritacea , L.

BELUTTA AMELPOOL. Il Rhéede (loc. cit., 6, p. 83 t. 48 ) descrisse e figurò sotto questo nome un arhusto interessante, ma del quale ha dati troppo pochi ragguagli, perchè ai possa classare con sicureaza e solo sappiamo che ha dei fiori elmiti a quelli del gelsumino, ed appartien forse a qualche apocinea. Questa pianta implegasi coutro la morsicatura dei serpenti, il che è indicato della parola Belutta orarà. Una pianta ch'è una specie melpodi, che nella lingua della costa Malabarica è applicata a diverse piante che si reputano come specifici contro tali terribili accidenti.

Balutta-Asati. La mazza di S. Ginseppe a fiori hianchi, nerium olander flore albo, secondo che riferisce il Rheede (loc. cit. 9, p. 3 t. 2), è così nominata sulla costa Malabarica, dove la specie a flori rossi è detta areli o tsiovana-areli.

Balutta-aaa 4-aom. Nome malabarico d'nna · pianta strisciante della famiglia delle ERLUTTA-POLA-TALY. Il Rhécde (loc. cit., t. apociuee, menzionata dal Rbéeda (loc. cit., 9, p. 7, t. 5, 6), la quale forse

merita d'esser riferita al genere echites. Questa pianta si fa distinguere per le foglie cordiformi, che hanno un diametru quasi d'un piede: i suol fiori son grandi, raccolti in corimho terminale, bianchi quando shocciano, ed esalano allora un odore del più soavi , analogo a quello del garofano; coll'andar del tempo ingialliscono, e il loro odore si converte in quello di popone hen maturo. I follicoli che loro succedono son essi pure grandissimi e contengono dei semi con pappo lanuginoso

La parola kaku kodi applicasi a diverse

altre piante della stessa famiglia. dannno questo nome a un albero del loro paese, di cui trovasi la figura presso il Rhéede (loc. cit. 5, t. 20), e che sembra appartenere alla lamiglia dei mirti. Quest'alhero che in quelle contrade è detto anche ben niavel e poutsja, ginnga a una mediocre altezza; ha la foglie alterna ed opposter romatiche al per l'o-dore che pel sapore, i fiori composti d'un calice adereute con sel divisioni, e di molti atami che compariscono essera atati ricoperti da nu petalo in forma di coperchio, come nel genere celiptran-thes. Il frutto che succede è coronato delle divisioni del calice, e contiene nu scme aromatico: le foglie polverizzate si piglian nel latte per arrestare le diarree.

Rhéede, è questo il nome malabarico di BELUTTA MOURLA MUCO. Il Rhéede (loc. cit., tom. 10, p. 159, f. 80) dà solto questo nome la descrizione e la figura d'una pianta, la quale aembra appartenare al genere polygonum, tanto più che il no-me modela-mucù applicasi ad altre specie di questo genere, come al poligono barbato e a quello d'Oriente, che aono il modela-mucù e lo schovanna-modela muci dei Malabarici : ma nella figura non sono punto espresse le guaine delle foglie, le quali sono notabilissime in questo genere.

> di balsamina, impatiens, L., è descritta e figurata dal Rhéede (loc. cit. tom. 9, p. 99, f. 51) sotto questo name. Il La-marck la riguarda come una varietà di quella ch' egli nomina balsamina fascicolata. Sei specie dello stesso genere, lescritte e figurate sotto il nome collettivo d' onapù, sono distinte da un pronome ch'esprime la lor differenza, come questa ch'è nominata belutta, perchè ha i fiori hianchl.

> 11, p. 73, t. 58) menziona sotto questo nome una pienta bulbosa, che dal Lin-

peo è riquita al crinum asiaticum, el di cui il Gaertner ba formato il genere bulbine, distinto per le cassole che si convertono in bulbi , come accade a qualche specie d'aglio; essa è naturaliz- " BELVEDERE TURCHINO. (Bot.) La sata lungo i ruscelli dell'Isola di Francia La parola pola di cui si compone

questo nome malabarico, serve in questa lingua a indicare diverse piante bulbose.

BELUTTA TSJAMPAKAM. Nome malabarico, sotto coi il Rheede (loc. clt., 3, p. 63, t. 53) fa conoscere uno degli alberl più belli dell'India. I bramini lo dicono nagatampo e gli abitanti del Ceilan, naghas. Oltre la bellezza dei auoi fiori, col quali gl'indisui amano adornarsi, è commendabile pel suo legno ch'è d'una durata immensa: però gli europei gli han dato il nome di legno di ferro. Il Linneo ne ha formato un geuere che ba consacrato alla memoria di Meuse, me-dico arabo, ed ha distinta la specie col

nome di mesua ferrea. V. Masua. Batutra-tisoni Valla Specie di cissus della costa Malabarica; cissus pedata, notabile pel suo grappolo, i cui granelli son bianchi; il che fo distingue dal cis sus carnosa, ch'è la tsjori-valli dello stesso passe. Di queste piante si vedono le descrizioni presso il Rhéede, loc. cit.,

tom. 7, p. 17-19, t. 9 e 10. (A. P.)

BELVALA. (Bot.) Quelle specie di passerine che dal Lamarck sono state riferite al suo genere struthiola, banno servito all'Adanson per stabilire un genere particolare sotto questa indicazione. STRUTTOLA, e PASSERINA. (A. B.)

BELVEDERE. (Bot.) Specie di cheno-podio, chenopodium scoparium, pianta che per la sua piacevole verzora e per l'eleganza del auo abito coltivasi nei giardial, dove be meritato il nome volgare di belvedere, ossia bella a vedersi. In Italia dove cresce natoralmente se ne fanno delle granate, al che appella il auo nome specifico di scoparium. V. Crassopono. (J.)

"" Una pianta della Virginia che il Linneo riferiva al genere galax (aphil-la), trovasi nominata beli edere presso il Glaylon e il Gronovio. Ma non è ben detarminato che il belvedere di questi due ultimi sia la medesima piauta del Linnes; imperocché, come ha avuto luo-go d'osservarlo il Jussieu sull'esem-plare secco del Glayton, la descrizione del Linneo non è intieramente conforme con quell'esemplare, non facendovisi menzione della riunione dei filamenti di stami in guaina. Varj allri (F. C.) (F. B.)
botanici, come il Ventenat l'Andrewy BELZOINUM. (Bot.) V. BELZUINO. (A.

s il Michaux, hanno applicati al bet. P.)

vedere del Giarton e del Gronovio diverai noml generici; tali son quelli di solenandria, blandfordia e erythrorhiza. V. Entropiza. (A. B.)

catanche cacrulea è indicata con que-CHARLES CONTROLLES CON QUARTER SON DONE POSSESSON DE L'ALLES CONTROLLES CONTRO felei, è slato dimostrato esser lo stesso del tomaria del Willdenow, non comparendo differenta alcuna nei caratteri d'entrambi. lufatti l'acrostichum spicatum, Liun., ba servito di tipo all'uno e all'altro di questi generi.. Peraltro il Willdenow non be comprese nel genere lomaria le altre specie indicate dal Mir-bel, quali sono l'acrostichum australe che egli colloca fra gli aspleni; l'acrostichum digitatum che el rinvia al genere schizaea; l'acrostichum silicosum,

ch'ei riunisce al genere pteris; final-

mente l'acrostichum septentrionale, L.,

ch'è ngualmente collocato fra gli aspleni dal Willdenow. V. Acsostico, Aspleto,

LOMANIA, PTERIDE, SCHIZEA.

Questo genere fo dedicato dal Mirbel al Palisot de Beauvois, membro dell'Istituto e autore di molti lavori spettantl alla botanica e massime a certe parti della crittogamia del Liuneo; I quali lavori ripieni di nuovi fatti e d'osservazioni banno recato molta luce su questa parte tanto imbrogliata della scienta. Noi avremo occasione più d'una volta di

eitare quest'autore. (LEM.)
\* BELVISIA. (Bot.) Il Desvanx nella aua Flora d'Oware e di Benin applicò questo nome a un genere che il Beanrol. vols stabill sotto quello di napoleona
V. Narotagia. (A. B.)

BELVISIACEE, BELVISEE. (Bot.)

ii V. Narotagoar. (A. B.)
V. BELYTA. (Entom.) V. Beltta. (C. D.)

BELZEBU'. (Mamm.) Quei che conducono a mostra gli animali applicano ge-neralmente questo nome alla scimmia coaita, Ateles paniscus Geoffr., Simia paniscus Linn., e Brisson lo ha asseguato ad una specie diversissima , fatta poi conoscere più particolarmente da Geoffroy nel ano genere Atele, Ateles Beelsebuth. Gmeliu ba trasferit o questo medesimo nome al guariba del Marcgravio , che è l'ouarina di Boffon, Stentor fuscus Geoffr. , Mycetes fuscus Desm., Simia beelzebuth Ling. V. Scinnin.

BEL

BELZUAR. (Conch.) E conosciuta sottol questo nome volgare una specie di Cas-side, Cassis glauca Brog. (Dr. B.) BELZUAR MINERALE n FOSSILE. (Min.) V. Calca carbonata closulifos-

(Min.) \ Mr. (B.)

BELZUAR. (Chim.) V. BEZOAS. BELZUINO. (Bot.) Nome di una sostanza

resinosa, che il commercio fa venire dall'Indie per essere impiegata in diversi usi. Da quel che pare, gli antichi non la couobbero; ma i mnderui la conoscono da lungo tempo, e ciò per mezzo degli arabi, dai quali abbiamo tolta questa espressione, che, come è accaduto di molte altre della atessa prigine, si è molto alterata, ed ha anche variato. Infatti passando per diverse trafila, ella è diventata ora belsoinum, o bensoin, ora benici, ora bengeni, o albengeni dell'In-dostano, ora ben di Giudea, e final costano, ora ben di Giudea, e final mente benjaoy. Quest'ultimo nome è il vero ed il tipo di tutti gli altri; e se giova prestar fede al Garciaa, aignifica figlio di Jaon, percòb la pianta che pro-duce questa sostanza creece in una contrada di questo nome, vicina a Samaria. La quale etimulogia non concorda punto con quanto conosciamo intorno all'origine di questa droga : me furse si tro verà il mezzo di renderla più veriai-mile achiarendone la atoria. Dal Garcias in pol, la atoria del belzuiuo rimase nscuriasima; e la notizia datsue da que-ato autore è stata ricopista successivamente de tutti coloro che hanno trattato di questa droga , infra gli altri da Giovanni Baubino e dal Rajo, senza che alcuno vi abbia aggiunto nulla d'interessante. Sopra tutto siamo stati per Innghissimo tempo all'oscuro sul vegetabile che produce il belsuino: il Commelin credette riconoscerlo in un alloro della Virginia, ch'è divenuto il laurus benzos del Linneo: ma poco vi volta ad accorgersi, che una droga portata dall'Asia non potea provenire da un alhero dell'America : laonde fu di mestieri rivolgersi da un altro lato. Il Linneo riceve successivamente un altro arbusto sotto il nome di benzoin: ma poiche non lo vide florire, dovè, affidandosi uni camente alla ispezione dell'abita, riferirlo si genere croton, e ne fece il suo

Qualche tempo dopo il Jacquiu avendo dal Lemonnier ricevuti due semi sotte il nome di benjoin di Borboue, na piantò uno, e n'ebbe un arboscello ch'ei fece disegnare, quindi anatomizzando l'altro seme, riconobbe questo vegetabile per uns specie di terminalia, e lo distinse

croton benzoe.

col nome di terminalia bensoe: Ma il Murray che lo introdusse nella seconda edizione del suo Systema vegetabilium, non riscontrando in alcuna delle sue parti l'odore del belzuino, dubitò se fosse in realtà l'albero che lo prodoceva. Frattanto, giusta le ricerche dei naturalisti inglesi e massime del Marsden, apparve costante che a Sumatra, d'onde cl viene la maggior parte di questa sostanza importante per il com-mercio, provenisse da un albero conge-nere allo atorace. Il Dryander lo ha descritto nelle Transazioni della Sociatà

reale , ann. 1777. Tale è il sunto dei lavori botanici intorno a questo soggetto. Ora, un'altra scienza è vennts a togliere ogni incertexza. Dopo che la chimica ha acoperto essere il belzuino nua sostanza d'una natera diversa dalla massima parte delle altre resine, ed il prodotto d'un acido particolare, e troversi in vegetabili dif-ferenti, come nella canfora, nel cantchoue o gomma elastica, non può recar maraviglia, se a seconda dei paesi, alberi diversi lo producano, e se pacai diversi lo somministrino al commercio. Questo acido che dà il carattere essenziale del halsami propriaments detti alle resine nells quali trovasi, esiste differente-mente combinato in diverse sostanze, come nella vainiglia, però detta in al-cuni luoghi benzornii, e serve di base ai balsami del Perù a del Tulù; è stato trovato parimente nello storace n nella resina prodotta dallo atrraz officinale; il quale arbusto crescendo in tutte le parti meridionali dell' Europa e delle coste dell' Asia bagnate dal Mediterraneo, e in conseguenza in Paleatina, così non serebbe da maravigliare, se gli arabi tratti dall'analogia avesser confuso, sotto il nome di benjoa, lo storace e il belzuino.

Grazis a questa scoperts chimica, se non ci reca più sorpresa il riscontrar l'odore di belzuino nell'alloro falsobelzuino , lauras benoze , L., s nel liquidambnr stiraciflua. La chimica spingendo più oltre le sue ricerche, è arrivata a scoprire questa sostanza nel regno animale : ma convien lasciare a questa acienza stesas la cura di aviluppare i snoi lavori lu articoli particolari

Rimane ancora da schiarire un punto importante nella storia naturale del belzoino: tale è quello del belznino di Borbone. Come lo ha avvertito il Murray, veruna parte di questo albero dà esteriormente indizio di contenere questa sostanza; talche all'Isols di-Francia,dove

in pari modo che a Borbone è comune . son quegli ahitanti persuasi che un tal nome gli sia stato dato per corrusione del franceas bois qui est bian joint, per-ciocchè il legno di quest'albero è molto tenace, qualità che lo fa ricercare per la costruziona dei carri. L'ab. La Caille prima di tutti, a dopo loi il De S. Pierre raccolsero questa etimologia: ma a Borbone più anticamente abitato, si conosce la resina prodotta da quest'albero, a nei primi tempi della colonia l'usavano nella chiese invece d'incenso; lo che impegnò il Commerson a nomioar resinariu nn tal vegetabile. Questa resina è divenota più rara, non essendovi che delle piante vecchissime che la producono. Le più volte presentasi sotto la forma di grosse lacrime brune, nè consiste in principio che in una pellicula sottile e fragile, dentro la quale tro-vasi un acqua di color licoato, quasi insipida, senza odore seosibile, e che mostra di coagolarsi leotamente. L'e same di queste lacrime e degli alberi che le producoco, fa credere che queet'acque non abbie nulla di comune col latte e cogli altri sughi colorati che danno origine alla resina nelle altre pianta, e che sia l'acqua stassa piovana, la quale infiltrandosi a traverso le fibre dei tronchi trascios seco il belzuino che dei tronchi trascioa seco il Desauto cue vi è depositato in minutissime particelle, la qoali non rimangon disciolte, ma solamente soapese; talchè questa prodo-zione poà riguardarsi come une specie di stallattite vegetabile. La sopposizione del belzuino nelle fibre del legno non è gratuita: imperocché colla combustione il balsamo mauifestasi in flori, cosa che fu dimostrata dal Beanvois quando fu dal Governo inviato alle isola di Francia, coma membro distinto della scuola veterinaria di Alfort. Avendo egli dovuto fare ardere il legnama che fu atterrate per fare un dissodamento, trovò con meraviglia sotto un pezzo che non ri mase bruciato, nna polvere bianca par-ticolare, che reccolta riconobbe essere fiori di belguino, ed essere il prodotto della combustione di un'albero di questo nome.

so comes due fatti importantinimi per le untin natorale, polch la echimiscomo, divengone estromamente nilil per Il economia, indicacolo imerzi, co'goali si può trar partito d'alberi enormi che ai son lasclati consumar dal tempo, o che si danno alle fiamme per sgombrare Il terreno. Fareble di mestieri il ecreare d'imitare uno de'due metodi che il caso ha festo conoscera.

Il belznino del commercio è nua sostanza resinosa, hruna, fragile, d'un odore particolare e piacevole, il quale sviluppasi con maggiore energia, quando si fa questa sostanza brociare. Se ne conoscono varie sorte, distinta sotto diversi nomi: la più pura è il belzuino mandorlato, detto cosl per essere in una massa compusta di pezzetti o pani che hanno la forme delle mandorie, come l'osservò per la prima volta il Maraden, guagli più eutentici. A Sumatre il belzuino è chiamato camayan (V. Hist, de Sumatra , p. 133 ); il più poro vi è so-prannominato cabessa , testa , a distinguesi in testa d'Europa a in testa delle îndie, secondo i paesi pe' quali è desti-nato. La maggior parta di quello che va in lugbilterra è esportato nei paesi cattolici, dove è bruciato per inceuso nelle chiese.

Le minor quantità di beltraino che si consami è quella adoperata negli usi medici, quantunque gli a'attribuisceno proprietà molto energiche. In generale à tenuto per becchico, vulnerario ed incisivo; entra in diverse composizioni, massime quando è in finri o sublimato, e forma la base del cosmetico ventato col noma di latte virgioale. (A. P.)

BELZUINO. (Chies.) I chimici collocato ti belsuino fra i balsami naturali, polebrisulta dall'unione di ona resina e di un acido concreto, che per easere estratto da questa sostanza ha ricevuto in chimica il nome d'acido benzoico, V. Barzotco [Actro-] (F.)

"Il belsuino si scloglie in totalità

"" Il belzuino si scioglie in totalità nell'alcool e nell'etere; queste snluzinni sono precipitate in bianco dall'acqua. Il Buchola che ba analizzato questo balsamo, ha trovato che 25 grossi si componevano di

 no d'Europe, cominciando dalle Francia, e quelle del nord non esclosa l'Inghiltera: nelle prime di queste lioque laggettivo precede d'ordinario il sostantivo, e nelle altre accede il contrario. Bam consus. Nome malabarico, (Ruéede, Hort. Medab, 2, p. 33, L. 21, d'uo specie di carmantina, justicia betonica, V. Caranario.

Ban-noss. Nome malabarico (Rhéede, loc. cit., 2, p. 15, t, 12) di ona pianta, che il Lamarck rigosrda come nne variatà di vicez trifolia, detta dagli abitanti

del Malabar nosi.

Ban-Pavet. Nome malabarico (Rhéede, loc. cit., tom. 8, p. 35, t. 18) d'una piaota cecuribitaces di radice tuberosa. La piccolezza dei suoi fiori, e le foglie rintagliata possono far presumare che appartenga al genere momordico.

Ban-scarer. Il nome d'isrora alba ch' è

Ban-cravri. Il nome d'irora alba ch' è stato dato a questa pinnta, è la traduziona di questo nome malabarico (Rhée de, loc. clt., 2, p. 19, t. 14); poiche lo schetti della stessa opera è l'irora so pranominotata cocciona a cagione del color dei anoi flori. V. lasona, Scattri.

BEN TANARA. Enistono sulle costa del Malabar (Rhéede, loc. cit. 11, p. 61, f. 31) due specie di nelambo, una a flori di color rosco, e l'altra a flori hianchi: la prima è il tamara, e distingnesi la accouda col nome di bem-tanara. (A. P.)

BEMBECE, Bember. (Entom.) Genere di insetti imenotteri, che hanno la forma e i colori della respe, la hocca della epi ed i costumi della siegi. Il Fahricio, che ha composto questo nome, l'ha preso dal vocabolo greco [gra/Dyc (bember), che sigoifica trottola, probabilimento perche l'addome è nel maggior modo conico c rotonilo.

Ahhiamo incontrato molti ostacoli per situare quest'iusetti in una famiglia naturale, come apparirà manifesto dalla descrizione che samo per farne.

acteritudes cut states per trace.

conviction that the state of the configuration of the company of the company

Il labbro inferiore delle bembeci dere ravvicioarle in melliti o apiari, tra i quali le abbiamo provvisoriamente situate, poichè e più lungo delle mandibule ed erec dalla bocca, ed il superiore che ricuopre la tromba, e le macchie gialle che si veggono sul corpo, le faono agevolmente distioguere dagii altri cinque generi, Ape, Andreus, lico, Nomada ed Eucera, ei quali trovasi allora

approssimato. Questa medesime forma del labbro, e specialmente le ali che uou sono duplicate, le ellontaoano dai diplotteri o daplicipentii, coma ancora dalle vespedalle masari, coo le quali le bembecl

banuo molta somiglianza apparente. Le antenne delle sfegi, che si ravvolgono in osrchi, le loro mandibule, che sono sempre scoperte e non celate alla base dal lahbro superiore, hastano per separarla dalle bembeci.

I mellini, filsati, calabroni e scolie, banco pore qualche analogia con le bembeci; esse però se ne distinguono per il becco che forma il labbro superiore, e

per la cortexas della lingua.

Le bembeci ai trovano sei luoghi aridi, renosi, ed esposti alle più ardente
dira del sole. Pare che noo virano in
famiglia; non ai consocono institudia
rene della più ariante della regi. Sembra che
la femmina deponga le sue nova in una
colletta isolata, e che pi ponga, come
i filmite le scolle, alcuni cadaveri d'insetti, dei quali dere untirra la larve

senza conoscere la propria madre. Na troviamo una sola apecie nei contorni di Parigi, ed è

La Bausce a succo, Bember rostrata, Paoz. F. G. Init. Fasc. 1, tav. 10. Caratt. Nera: addome a fasce ondate

di verde giallogoolo; zampe, labbro, mandibula e parte inferiore delle antenne, gialle. V. Tav. 534.

Quest'insetto è molto comone, in esta-

te, nelle rene dei boschi di Romainville e di Fostaincheau. Non punge, vola molto hasso, e apesso carico di cadaveri di mosche e di emerobii. Giunto presso il foro che racchiade il suo novo, seava nel più rapido modo coo le zampe anteriori che sono ciliate, ed allore vedesi dietro ad esso uoo aprutzo di rena che continua, finchè l'i insetto sie giuoto alla sua calletta.

ae La bembece a becco è un iosetto assai comque auco io Toscana. (F. B.) Le altre specie sono esotiche; differiscono uo poco nelle grandezza e nelle parti della bocca, ma il tono del colore,

(464)

è presso a poco il medesimo. Il Fabricio ne be descritte una ventine di specie, tra le quali vi sono del maschi che hanno sempre l'ano armato di tre punte. (C. D.

BEMBEX. (Entom.) Nome latino del genere Bembece. V. BEMBECE. (C. D.) BEMBI. (Bot.) Secondo il Rheede, si dà

questo nome dai bramini all'acornus calamus, che il Rhéede stesso ha descritto e figurato, ma senza frattificazione sotto il nome di vaembii, tt, p.

90, t. 48. (A. P.) BEMBICE. (Bot.) Bembix, genere di piante stabilito dal Loureiro per un arboacello, bembi a tectoria, delle foreste della Coccincina. Questa pienta che si arrampica a torno a' corpi che le servon d'appoggio, ba le foglie grandi, caneiformi, op-poate. I suoi forl formano dei piccoli racemi alla sommità dei ramoscelli, e si distinguono per i seguenti caratteri : calice di tre divisioni; corolla di cinque petali ovali ; dieci stami, cinque de quali alterni più lunghi; un ovario libero, sovrastato de tre stili più grossi all'apice che alla base, ed avente ciascuno uno stimma compresso verticalmente. Il frutto è une piccola bacca di tre logge.

\*\* Questo genere nel sistems sessuale del Linneo appartiene alle decandria triginia; ma nell'ordine naturale nou si è trovato figore e qual femiglis rife-

rirlo. (A. B.)
Le foglie del bembice s'adoperano alla Coccincioa per coprire I tetti delle case, le barche ed altre cose simili : le quali coperture sono leggierissime e dorano per assai inneo tempo. (Mass.) BEMBIDIO, Bembidion. (Entom.) Questo

nome, che ha probabilmente la atessa etimologia di quello di bembece, è state applicato da Latrellie ad nn genere di insetti coleotteri della famiglia dei creofagi , e comprende na gran numero di piccole specie situate precedentemente in quello dei carabi o tra gli elafri. La maggior parte degli autori moderni lo banno adottato.

l bembidii banno cinque articoli e tntti l tarsi, che sono semplici e non pinnati; le loro antenne sono setacee, non dentate; il corsaletto è più atretto dell'elitre che ricuoprono all membranose; le gambe enteriori sono smerginate, ed i palpi non spinosi.

Tutti questi caratteri distingnono i bembldil dalle specie che sono state riferite agli altri generi di coleotteri carnivori. Somigliano, in piccolo, alle spe-cie del genere entia di Weber; ma se ne allontanano, come pure da tutti gli eltri generi formati in quello dei carabi dl Linueo, per la strettezza del loro corsaletto, paragousta alla larghezza della testa e delle elitre.

Si separano facilmente dalle dritte e dal colliuri di Degeer, qualora ai esa-mini l'ultimo articolo dei loro tarsi , che è semplice, e non bilobo. Le loro eli membranose gl'isoleno delle mantlcore che ne son prive, e che banuo le elitre connate. Finalmente, i loro palpi sono eoco pelosi, come nelle cicindele, e le gambe amarginate hanuo servito a fargli separare dagli elafri, coi quali certi antori gli aveano dapprincipio col-

I bembidii banoo pare alcane analogie di forma e d'abitudini col brachini : ma non banno, come questi nitimi, le elitre troncate e il corsaletto tauto largo. Gli aotori non banno descritte le larve del bembidii; è però probabile che abbiano molte analogie con quella dei

carabi; si troveno, in generale, nei luo-ghi umidi coperti di bisso, e sulle rive degli stagni e dei ruscelli. Corrono velocissimi, e si cibeno di animaletti. Quando non possono salvarsi con la faga o sottrarsi si pericoli penetraudo nei solchi della terra o nascondandosi sotto le pietre, rimangono immobili, e scaricano dall'ano un liquore, che puzza, ed è leggermente acido. Le elitre, e tutta la loro soperficie, sono sempre lisce, nette e lucenti; la terra umida non vi si attacca, e sembrano oleose.

Descriveremo qui alcane tra le specie più comuni dei contorni di Parigi; ma le maggiori banno al più tre lince di luoghezza. A questo genere si riferiscono almeno trente specie, che si potrebbero facilmente disporre secondo le macchie dell'elitre.

t. Bausinio Dat Masst, Bembidion rupestre. Panzes. Faun. Germ., 40, carabus

littoralis. Elaphrus , Feb.; cicindela , Caratt. Cupreo; elitre a strie puntegglate, con due macchie oblique, la base

delle antenne e le zampe rosse bionde. 2. Beneinio Assnoszato, Bembidion ustulatum Panzea, Faun. Germ. fasc. 40; n.º 7.

Caratt. Bruno cupreo; elitre a strie punteggiate , coi fienchi ondulati di pal-lido.

3. Bausinio Quansiguttato, Bembidion quadriguttatum.

Panzus. Faun. Germ. fasc. 40. n.º 5.

Caratt. Nerastro, con due macchie per elitra e le zampe pallide. V. Tav. 53. 4. Bemaidio QUAGRIMACULATO, Bembidion quadrimaculatum Carabus pulchellus , Panzza , Faun Germ. Jasc., 38, n.º 8.

\* Questa specia somiglia la precedente,

trovano ambedue anco in Toscana sotto la scorza degli alberi. (F. B.) Non appartiena al progetto di questo

maggiori schiari-Dizionsrio il dare menti sul presente articolo. V. Canoraci. D.)

BEMBIDION. (Entom.) Denominazione latina generica del Bembidio. V. Bam-

BEMBIDION. (Ittiol.) II Gesnero (De Aquat., p. 146), sulle tracce d'Esichio e di Varino, applica questo nome ad un pescinolo che non ci è noto. (l. C.) BEMBIX. (Bot.) V. Banstez. (Mass.)

BEN. (Bot.) Nome malabarico dal quale il Rhéede ha tolti quelli che ha usati nella sua famosa opera dell' Hortus Malabaricus, e sotto cui ba descritto le piante di quel paese. Questo nome, come quelli di bel a di belutta, significa bianco, e cambiasi a quel che pare, iu bem. V. Ban, Bat, Beturta.

Broad. Secondo il Rhéede, Hort. Malab., 2, p. 1, t. 1.8, i bramini indicano.

Broad. Secondo il Rhéede, Hort. Malab., 2, p. 1, t. 1.8, i bramini indicano. iu bem. V. Ban, Bat, Baturra. Ban cant. Secondo il Rhéede, Hort. Ma-

con questo nome nna specie di pandano, pandanus odoratissimus. V. Pan-

OANO.

Bas oastt. Questo nome bramino è dato s cunyes omercox pante crute da Roedel 11 stru-tat della stessa opera è un'a stra(loc. cit., 5, p. 91, s. 6), che à la 
(loc. cit., 5, p. 5), s. 6), che à la 
(loc. cit., 5, p. 5), s. 6), che à la 
(loc. cit., 5, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che che 
(loc. cit., 7, p. 5), s. 6), che 
(loc. cit. cinque differenti piante citate dal Rheede cussonia nella famiglia delle araliacce; 4.º al maletta-mala malavara (loc. cit., 12. p. 57, t. 29.) ch'è nno degli scro-stici a frondi semplici, acrostichum he-terophyllum; 5.º finalmente al tamaponel, (loc. cit., 12, p. 27, t. 14), che 1 botanici distinguono col nome di lycopodium phlegmaria.

Bes KAGALI. Il Rheede ha descritto sott questo nome (loc. cit., 4, p. 89), senza darne però la figura , una pianta che sembra essere nua specie di melastoma, tanto più che il kadoli, in seguito del quale è descritto, è la melastoma ma-lubathroides del Lamarck. Ban-Kalassan, Presso il Rhéede (loc. cit.,

4, p. 71, t. 34) trovausi sotto questo nome malabarico la descrizione e la figura d'un albero notabile per le galle Dizion, delle Scienze Nat. Vol. III.

(465)

che potesse appartenere alla famiglia delle sapindacee. ma le sue antenne sono rosse hionde. Si BEN-MORAJA. Con questo nome il Rhéede (loc. cit., 4, p. 113, t. 57) ha descritto uu albero alto da trenta piedi , senza parlare della fruttificazione, della quale non ba avuto alcuna notizia. Colle radiche di quest'albero si fa una decozione alessifarmaca , la quale è molto vantata contro le febbri maligne; la scorza fatta bollire col calamus aromaticus e con sale in una decozione di riso, arresta istantaneamente, per quanto dicesi, i

alterne e pennate farebbero presumere

vomiti che provengono dalla morsicatura dei serpenti. BEN NIAVAL. V. BELUTTA-KANELLI.

Baa-Pala. Pisnta del genere enforbia , di cui esistono la descrizione e la figura presso il Rhéede (loc. cit., 10, p. 115, t. 58): essa deve riferirsi alla sezione che comprende le specie di fusto o di peduncoli dicotomi.

BER-TREEA. Albero delle Indie, descritto e figurato dal Rhéeda (loc. cit. 4, p. t.

111, t. 54) ha descritto e figurato sotto questo nome , una specie di couvolvolo di foglie ovali intiere , e di fiori bianchi, solitari sopre lunghi penduncoli (1). Il tiru-tali della stessa opera è un'altra

BEN. TSIAFO. Nome bramuo della zedostis, k-emphera rotunda (A. P.) BEN. (Bot.) V. Moringa. (J. S. H.) BEN. DI GUDEA. (Bot.) V. Balzuino. (A. P.) BENAFOULI. (Bot.) Nome d'nn riso

del Bengala , finissimo e lunghissimo , estremamente hianco, che al riferira del Cossigny, spande quando è cotto, un sosva e piacevole odore: qualità che lo ban fatto nominara benofouli, che nella lingua del paese significa odorifero. (J.) BENANI. (Ornit.) Barrère applica questo nome ad alcuui tordi di Caienna. (Cn. D.)

(1) \*\* Il Wallich ha distinta questa specie di convolvolo col nome di convolvulus Rhéedi, e l'ha descritta così : foglie bislunghe lanceolate, leggier-mente acute, peduncoli quasi 3-flori, lunghi quanto le foglie, le lamine asterne del culice coriacee a scariose,

che cuoprono le interiori. (A. B.)

( 466 )

BENA-PATSIA. (Bot.) Nome malabarico! dell'eliotropio dell'India, heliotropium indicum, citato nell' Hort. Mulab., 10,

p. 95, 48. (J.) BENLARO. (Bot.) Nome bramino del ca-valam dei Malabarici, figurato presso il Rhéede (Hort. Malab., 1, p. 89, 1. 50), il quale è nna apecie di sterculta ba-langhas, L. V. Cavalam, Stanculta

BENDURU. ( Bot. ) Specie di felce del Ceilan che sembra appartenere al genere ugenia del Cavanilles, o ramondia del Mirbel, nel quale questi autori hanno ca, ch'è per essi il nelica. (A. P.)
riferito l'ophioglossum scandens, L., BENGUELINIIA. (Ornit.) Edwards cost e le altre piante che hauno lo stesso carattere. (J.)

\*\* BENEDETTA. (Bot.) Il geum urbadistintamente sotto questo nome volgare

In Toscana, V. GEO. (A. B.)
ENEDETTO. (Bot.) V. Lagno sene-BENEDETTO. ( Bot. )

BENEFFIDL (Bot.) Nome arabo, secondo il Forskal di un garofulo indiano, tage-

BENEFFIGI. (Bot.) Nome arabo, secondo il Dalechampio, della viola mammola,

\*\* BENEFISCHI. (Bot.) Nome volgare dell'altea comnne, althea officinalis. V. AL-

\* BENGALE. (Bot.) Nelle Indie è così no minata una radica uasta iu medicina, e più nota nelle farmacie sotto il nome di cassuminiar, la quale, secondo il Roaburgh , provieue da una specie di zer zern, zingiber caisumuniar, Roxb. V. CASSUMURIAD. (J.)

BENGALI. (Ornit.) V. Passesa. (Cn. D.)
\* BENGALI. (Ittiol.) E questa la deno minszioue applicata da Lacépède all'Olocentro rappresentato da Bloch, tav. 246, e che vive al Bengala, Diucope bengalensis Cuv. Holocantrus bengalen DIACOPE e OLICENTRO. (F. M. D.) (F. B. BENGENI, ALBENGENI. (Eot.) Secondo

il Cossigny , be questi nomi all'Indoatauo l'albero del belguino. V. BELZUI so. (J.)

BENGI. (Bot.) Il Dalechampio narra che i medici arabi danno questo nome al iusquiamo. (J.)

BENGIECHEST. (Bot.) Nome arabo del pitex aganscastus. V. Vittes. (J.) BENGIRI GEIRI. (Bot.) Albero della coata Malabarica, descritto e figurato sotto questo nome dal Rhéede, Hort. Malab., 4, p. 105, t. 51, appartenente alla famiglia dalle euforbiacee, e fors'anche, malgrado la sua insufficiente descrizione,

al genere sapium: il che avvalorasi tanto più , perché contengono iu gran copia tutte le sue parti un sugo latticinoso ed estremamente acre. Tuttavolta i auoi semi ai posson mangiare : ma vuolsi avvertire che la polpa o pericarpio non tocchi la pelle e massimamente le labbra ; poiché il sugo in essa contenuto cagiona delle ulceri, le quali talora son seguite dalla morte. Per questa ragione adunque i portoghesi che abitauo alle Indie, gli nominano nelica d'ynferno, per distinchiama la femmina del montauello di Augola, o vengolino, Fringilla ango-

BENEDETTA. (Bot.) Il geum urba-num e il geum rivale si conoscono in-BENIAHBOU. (Ornit.) V. BARIARBOU.

(Cn. D.)
\*\* BENINCASA. (Bot.) Benincara, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle cucurbitacre e della poligantia monecia del Linuco, distinto pe' seguenti caratteri: fiori maschi; calice con cinque lacinie, brevi, reflesse, trilobe, undulate; curolla rotata, divisa in cinque parti fino alla hase, colle lacinie ovatoottuse, undulate; tre stami, liberi distauti, coi filamenti corti, dilatati, e colle antere uguali : fiori ermofroditi ; calice, corolla e stami come nei fiori maschi; stilo semplice con stimms tri-lubo. Il frutto è nua poponide grande, turbiusta, contenente dei semi col margine ingrossato, iudistinto.

Questo nuovo genere di cucurbitacee fu stabilito dal prof. Gaetann Savi, ed è stato adottato dal Decandotte e dal Jacquiu. L'illustre professor Pisano lo intitolò a Giuseppe Benincasa Fiammingo, celebre botanico dei suoi tempi, il quale venuto in Toscana dopo la metà del secolo decimoseato, ebbe la direzione di vari giardini, e fra gli altri, sotto Francesco I. de Medici, di quello del Semplici di Firenze; e quiudi, sotto Ferdinando I., erborizzo per l'Italia, e passò in Creta riportandone piante e semi rari che comunicò al Clusio e ne arricchi i giardini di Firenze e di Pisa.

Banincasa canifera . Benincusa cerifera . Sav., Mem. cucurb., 1818; Bibl. ital., tom., 9, p. 158; Cucurbita cerifera, Fisch., Cat. Hort. Gorenk. Pianta di caule flessnoso, cirrifero, di foglie largamente cordate, quasi quinquelobe, orecchiute, cucallate. I peduncoli sono uni-llori; i finri gialli. Il frutto è graude, turbinato, toroso, coperto da una polvere ceres; ha sei lugge, con sarcocarpo bianco, insipido, esalante odore di cedriulo, cucumis sativus; i semi son! nvati, o ottusi, provvisti d'un margine (Cr. D.)
ingrassato indistinto, coperto d'un arillo
teouissimo, e con epispermo grosso, finn. BENZOATI. (Chim.) Combinazioni saline goso. Cresce spoutanea nella Chins. Ful per la prima volta coltivata l'anno 1817 nell' Orto di l'isa dal prof. Savi, che n'ebbe i semi dal l'ischer, direttore del

giardino Gorenki. La sostauza cerea che sotto forma pulveruleuta ricopre l'epiderme dei frutti fu esaminata dal prof. Branchi, che la ritrovò essere realmente una specie di cera. La benincaso cylindrica de' giardi-

nieri, considerata per una semplice va-rietà della precedente dal Decandolle, è stata dal Jacquin distinta per una apecie. (A. B.) BENISSA. ( Bot. ) Nome bramino d' on albero che il Rheede ( Hort. Mulob., 5, 41, t. 21) be descritto sotto quello

p. 41, t. 21) Da descrito socio quella di ponnogom, e che sembra essere della famiglia delle euforbiacee, e vicino al ricino. (A. P.) BENJAN. (Bot.) Al riferire del Marsden, il sesamo è distiuto con questo nome s Sumatra, dove è estesamente coltivato a motivo dell'olio, che cavasi per via di espressione dai auoi semi, e ch'è ado-prato per i lumi. Sembra che questa apecie sia la stessa del sesamo dell'In-

die, coltivato uell'Africa, e dipoi traaportato dai negri nella Carolina, dove è nomicato benny n bonny, menzio nato dal Poiret nell'Enciclopedia Meto-

dica. (J.) BENJAOY. (Bot.) V. BELZUINO. (A. P.) BENNET. (Ittiol.) Lachenaye-Desbois, non sappiamo su quali notizie, indica sotto questo nome un pesce del Ca-po di Buona-Speranza, lungo e grosso quanto il braccio, e del peso di sei a otto libbre. È rivestito di grandi acaglie porporine lucenti, con strisce auree; gli

occhi e la coda sono rossi, le pinne gialle, e quaodo gli si tolgono le scaglie, tutta la vivezza del suo color porporino ai conserva aulla pelle. La sua carne, ch'é asciutta e d'un gustoso sapore, ha un color cremisino, che non è in vernn modo distrutto dall'ebollizione pelrnn medd distrutto dall' ebolizzone nel-l'acqua, (l. C.)

\* BENNI = BENNY. ( Ittiol. ) Denomi-nazioni applicate in Egittn al Ciprino binuy, che vive nel Nilo, Barbus bin-

ny, Cyprinus binny Forsk., Cyprinus lepidotus Genff. Bonnsterre ha , come

tepidotus Getil. Bonnsterre ha, come Forskal, scritto binny, e Linneo byani. V. Bassio. (F. M. D.) (F. B.) BENNY. (Ittiol.) V. Bassi. (F. M. D.) BENNY. (Bot.) V. Bassia. (J.) BENTAVEO. (Ornit.) Nome d'una spe-

cie di tiranno , Lanius pitangua Lin.,

dell'acido benzoico colle basi salificabili.

## \*\* Composizione.

Secondo il Berzelius, nei beozoati la quantità dell'acido sta a quella della base, come 1 a 15,096. (A. B.)

### Proprietà.

l benzoati rimangono scomposti dal calore, il quale ne volatilizza una por-zione d'acido e ne brucia l'altra.

" Gli acidi forti, come il solforico, il nitrico, l'idroclorico, il fosforico, versati In una dissoluzione concentrata d'un benzoato, lo decompongono, facendo precipitare l'acido, o precipitando insieme con caso, secondo che i sali che si formano souo solubili n uo.

\*\* Sono quasi tutti solubili nell'acqua , dove cristallizzano colla evaporazione.

Hanno la caratteriatica di precipitare i sali di ferro in color rosso mattone.

## Preparazione.

I benzoati che sono solubili, s'nt-tengono trattando direttamente l'acido beuzoico colle basi salıficabili per mezzo dell'acqua e d'un moderato calore; gli altri s'ottengono profittando delle doppie scomposizioni.

#### Stoto naturale.

Non esistono naturalmente che i benzoati di potassa e di soda, il primo nelle orine di vacca e il secondo in quelle di cavallo; tutti gli altri sono sempre il prodotto dell'arte. (A. B.)

#### Storia.

Onesti sali che non si conoscono sncora completamente, si sono cominciati a studiare dopo la riforma della chimica.

I benzosti non contano usi nelle arti-(F.)

## \*\* Banzoato n' Ammobiaca.

In cristalli penniformi o in piccoli grani cristallini, secondo che la cristal-

lizzazione è stata fatta con lentezza of con rapidità.

Deliquescente quando contleue un ecceasu d'ammoniaca; efflurescente ed acido. quaudo colla evaporazione riman volatilizzata una porzion della base. L'acqua fredda lu discioglie a steuto, e

benissimu l'acqua bollente, dove cristallizza per raffreddamento.

È solubile nell'alcool, ed è decom-costo da tutti gli acidi e da tutte le

## Benzoato DI BARITE.

ln cristalli aghiformi. Inalterabile all' aria. D'un sapore amaro, piccaute. Poco solubile nell'acqua fredda, Riman decomposto da un forte calore volatilizzandosl l'acido, e dagli acidi gagliardi. Si ottiene gettando del carbonato di

barite in acqua bollente che tenga disciolto dell' acido benzoico. BERZOATO DI STRONZIANA.

In lamine esaedre se è nentro, iu aghi luughi a troncati, se v'è eccesso d'acido. Si mantiene ascintto all'aria, perdendovi per altro la sua lucentezza. L'acqua fredda ne discioglie piccolissima porziune, ed in quantità l'acqua bollente. È decomposto dal calore che ne vola-

#### BARROATO DI CALCE

tilizza l'acido.

In piccoli aghi lucidi e setacei. D'nn sapore acre e dolciastro. Efflorescente all'aria secca. Solubile nell'acqua. Decomponibile dal calore, dagli acidi forti e da alcune basi.

Il metodo che si pratica più comp-nemente per ottenerlo, si è quello di tenere in digettione nell'acqua del bel-ratino o dell'acido benzoico con calce fine, il tutto polverizzato. V. Bezzoico [ACIDO].

#### BENZOATO DI MAGNESIA.

In cristalli piumosi. D' un sapore amaro. Efforescente. Solubilissimo nell' acqua. Il calore lo decompona, volatilizzandope l'acidos

S' ottiene trattando direttamente l'acido benzoico col carbonato di magnesia.

BREZGATO D' ALLUMINA.

Difficilmente cristallizzabile. D' un sapore acra e astringante. Deliquescente. Solubilissimo nell'acqua, quando ha un poco d'acido iu eccesso; e poco so-lubile quando è neutro.

Decomponibile dal fuoco e da tutti gli BENZOATO D' ITTREA.

acidi forti.

Sotto forma d'un precipitato insolubile.

BENZOATO DI ZISCONIA.

Intolnhile. BENZOATO DE CRERRIO. In piccoli grani cristallini. Solubile nell'acqua, dove cristallizza

colla evaporazione. BESTOATO DE PROTOSSIDO MASOASSESE.

In prismi minuti o in scaglie. Senza colore. Inalterabile all' aria. Solubile nell'acqua e nell'alcool. Dà colla distillazione un olio che è analogo a quello di caunella, aviluppandosi dell'acido idrocianico nel caso che il benzosto che impiegasi non sia puro.

BERROATO DI FERRO.

Benzoato di protossido. In cristalli gi allastri. Efflorescente.

Sulobile nel'acqua e nell'alcool. Benzoato di deutossido. In polyere voluminosa rosso-pellida. Insolubile.

L'acqua bollente lo decompone in nu soprassale solubile ed in nu sottosale insolubile. Benzoato acido. Criatallizza colla evaporazione.

BENZOATO DI COSALTO.

In lamine cristalline.

Efforescenta.

Insolubile nell'acqua. È decomposto degli alcali. BREZOATO DI NICHEL. n cristalli lamellosi verdi pallidi.

#### BEN

(469) Solubilissimo nell'acque, e poco nell'alcool.

## BENEGATO DE ZINCO.

la cristelli dendritici. D'on sapore dolciastro astringente. Efforescente.

Solubile nell'acqua e nall'alcool. Il calora lo decompone volatilizzandone l'acido.

### BENEGATO DI PIOMBO.

In cristalli lamellosi bianchi. D'nn sapore dolciastro astringente. Inalterabile all'aria.

Solubile nell'acqua e nell'alcool. Esponendo al calore questo benzoato si fonde, e somministra 3,84 per 100 di acqua : se si scalda di più, riman l'a-cido volatilissato o volatilizzato in parte, e se si stilla riman decomposto. L'acqua di cristallizzazione di questo

sala contiene tanto ossigena , quanto è quello dell'ossido di piombo. È decomposto dagli acidi solforico e idroclorico, e dagli idrosolfuri.

L'ammoniaca varsata sul beuzoato peo tro , lo converte in un sottosale insolubile, nel quale la base è tre volte più che nel sal nautro. Questo sottosale è anidro

## e in forma d'una polyere biança. Вавлоато на Ѕтаско.

otto forms palverulenta. Poco solubile nell'acqua, e poco nel-

l'alcool. È decomposto dal calora. S'ottiene versando un benzoato nel cloruro di stagno.

### BENZOATO DE BISMETO.

In piccoli cristalli agbiformi, bianchi. Inalterabile all'aria. Solubilissimo nell' acqua, e poco solabila nell'alcool.

Alcuni scidi forti decompongono questo

### Il calore pe volatilizza l'acido. Ванковто на Unaro.

Di color giallo. Poco solubile.

Fu otteouto trattando il nitrato di n rano col beuzoato di potassa.

### BARROATO DI RAME.

In cristalli agbiformi d'un verde cupo.

### BEN

Efflorescente all'aria. Poco solubile nell'acqua e ponto nelalcool.

È decomposto dagli acidi, dagli alcali e dal fuoco

#### Baracats ns Mescusio.

Bensoato di protossido. In polvere

Difficilmente solobile. Esposto a un certo grado di calore si

volatilizza, sublimandosi in cristalli biauchi pinmosi. Benzoato di deutossido. Evaporando l'acqua nella quale è disciolto, precipita lu una polvere che esposta a un leggero calore si sublima in cristalli piu-

È solobile nell'acqua e nell'alcool.

## BENZOATO D' ASCRITO.

Inalterabile all' aria. Poco solubile nell'acqua fredda e hen

solubile nell'acqua bollente, dalla quale si precipita sotto forma d' nua sostanza pulverolanta. L'alcool lo discioglie appena.

Esposto alla loce diretta del sole a'abbrunisce. Il calore lo scompose, volatilizzandosi l'acido, e ridocendosi il metallo.

#### Banzoato DI PLATINO.

In cristalli stellati, bianchi. Inalterabile all' aria. Poco solobila nell'acqua, punto nell'alcool.

Il calore lo decompone.

## Ванкомто в' Око.

In cristalli Indeterminati. Inalterabila all' aria. Poco solubile nell'acque, insolubile nell'alcool.

Il fuoco volatilizza l'acido, e riduce il metallo.

### Вакаодто р' Автімовіо.

In cristalli Ismellosi bianchi. Inalterabile all' aria. Solubile in pari grado nell' acqua e

nell'alcool. Decomponibile dal calore, dagli scidi e dagli alcali.

Винголто п' Авенисо.

In cristalli piumosi-

(470)

D' on sapore acido e acre. Solubile nell' acqua calda. Un calor moderato lo sublima, ed no calor forte lo scompone.

Gli alcali non precipitano questo sale dalla sua discoluzione.

### BREZOATO DI VARAGIO.

Sotto forma d'una polvere gialla. S'ottique trattando una soluzione bol tente d'idrato di vanadio cou una soluziona bollenie d'acido benzoico, a fa cendo quindi lentamente avaporare il liquore. (A. B.) BENZOE. (Bot.) V. Benzoin. (A. P.)

BENZOENIL, (Bot.) V. VAINIGLIA e BEL-ZUINO. (A. P.) BENZOIGO [Acino]. (Chim.) Acido or-

ganico. \*\* Sinonimia.

Acido menzolco: Acido per serzuino: SAL DI SELZUISO: FIOSI DI SELZUISO.

## Composizione.

Secondo il Berzelios si compone di: in peso in volume Carbonio. . . . . 74,71. . . . . 5 Ossigene . . . . 20,02. . . . . 1

Idrogene . . . . 5,27. . . . . 4
(A. B.) Proprietà.

È volatile.

\*\* Arrossa sensibilmente la tintura di laccamuffa. (A. B.) Cristallizza in prismi egbiformi acu-

tissimi, perlati. Allorche è freddo ha un odore aromatico e delicato, ma ne acquista nno

acuto e piccaute quando si riduce in Yapore. Scaldandolo si fonde in un olio denso e brono, quindi aumentando le tempe-ratura, e infiamma.

E inalterabile all'aria, poco solubile nell'acqua, ma più in quella calda che in quella fredda; cristallizza per raffreddamento.

È facilmente solubila nell'alcool, dal nale si deposita in parte con aggiunta d'acqua.
Gli acidi forti lo disciolgono senza

quasi elterarlo. Forma colle basi salificabili del sali perticolari , detti benzoati. V. Benzoati.

#### Preparazione.

L' acido benzoico può esser levato dal

belsoino per mazzo dell'azione del funco che lo volatilizza; e ottenuto con questo metodo fu detto altre volte fiori di belzuiuo. Si ottiene ancora facendo bollire il belzumo in polvere con acqua, nella quale sia stemperata della calce. Dopo aver fatto bollire il liquore per qualche mo-mento, si filtra; e si ha una lissivie giallastra di benzoato di calce, che ai decompone coll'acido nitrico o coll'acido idroclorico debole: i quali precipitano l'acido benzoico io piccoli cristalli pulverulenti bianchi, rimanendo in diasoluzione nell'acqua on nitrato o un idroclorato di calce. Si potrebbe anche otte-nere trattando coll'acido idroclorico le orine dei mammiferi che lo contengouo. \*\* Il Bucholz e il Suersen hanno pro-

posti due diversi metodi per estrarre dal belzuiuo quest'acido. Il metodo del Bucholz consiste nel tenere in digestione per alcuni giorni dentro ad un matraccio. una parte di belzuino in polvere e quattro parti d'alcool , nel versara la soluzione in una grande storta o lambicco di rame che contanga dodici volte più d'acqua stillata, nel distillare in totalità l'alcool, nel filtrare bollante il liquore acquoso e nel farlo cristallizzare, nel trattare il deposito resinoso con tre parti d'alcool e procedere come la prima volta; nel riunire le acqua madri e nel ridurla colla evaporazione, all'ottavo del loro volume: allora mercè la cristallizzazione si ottiene tutto l'acido benzoico; e questo si purifica facendolo hollire con quaranta o sessanta parti d'acqua, e filtrando il liquore, il quale col freddarsi abbandous l'acido in bei cristalli bianchi.

Il Suersen dopo aver trattato ripetutameute il belzuino in polvera cul carbonato di soda in acqua bollente, e dopo diverse bolliture e triturazioni alterna-tive continuando finchè la soda spogliandosi dell'acido carbonico non sia pienamente saturata dell'acido benzoico, versa nel liquora dell'acido solforico, il quale serve a separare dalla soda l'acido benzoico, che precipita purissimo. (A. B.)

#### Stato naturale.

" L'acido benzoico che piglia il ano nome dal belzuino dove trovasi iu maggior copia, esiste naturalmente anche nello storace, nel balsamo del Perù e del Tolu, nel liquidambrar, nella vainiglia, nella cannella, nei fiori del meliloto, nella fava tonka, nell'holcus odoratus, nell'anthoxanthum odoratum e nelle orine dei bambini e dei mammiferi.

L'acido benzoico fu scoperto da Biagio di Vigenere che fiori sul cominciare del secolo decimosettimo, e l'ottenne distil-lando il belzuino. Più tardi, cioè nel 1738, il Geoffroy annunziò che potevasi ottenere col mezzo dell'acqua; il Lemery successivamente perfeziono il metodo per averlo colla sublimazione; e finalmente lo Schéele insegnò a separarlo dal bel zuino coll'impiego della calce. Ma i ca ratteri e la natura intima dell'acido ben soico non si son conosciuti, che dopo il risorgimento della chimica. (A. B.)

#### Ust.

Quest'acido conta pochi nai nelle espe-rienze e nelle ricercha della chimica, e verano nelle arti. In medicina si classa Frè hecchici, e si prescrive nelle malat-ries nelle arti. In medicina si classa fra' becchici, e si prescrive nelle malattie polmonali. Bruciandolo ce ne serviamo per profemar l'aria. (F.) BENZOIN, BENZOE. (Bot.) V. Bri-zuiao, Caoron. (A. P.) \*\* BENZONIA. (Bot.) Benzonia. Lo Schu

macher nella sua descrizione delle Piante della Guinea, giusta i materiali raccolti dai botanici Daneai, stabilisce nella famiglia delle rubiacce un genere nuovo, appartenente alla pentandeta monoginia det Linneo, e lo caratterizza così: ca lice 5-dentato; corolla tubulosa, quinquefida, coriacea colle lacinie concave, ciatiformi; antere sessili alla fauce, e triquetre; stilu filiforme; germe intero.

Ignorani il frutto. Questo genere che è atato adottato dal Decandolla nel 4 Vol. del sno Prodromo, contiene solamente una succie.

Baszoniasa commeo, Benzonia corymbosa, Schum., Pl. Guin., 113; Decamil. Prodr., 4, p. 620. Frutice di rami cilindrici aparsi supersormente di peli papillosi alla base, di foglie opposte, nvato-bicorto ed irsuto, colle stipule comprese fra i picciuoli; i pedancoli sono ascel-lari, dicotomi, corimbosi, e i pedicelli bifidi ed irsuti. Cresce alla Guiana. (A. B.)

\*\* BENZONICO [Acido.] (Chim.) V. Ban-BEOBOTRYS. (Bot.) Genere di pianta trovata dal Forster nel suo viaggio al Baomice seuno, Bacomices bresoides, Ach., mare del sud, e che aembra essere la

marsa del Forskal. (V. Masa. (J.) BEOLA. (Bot.) Bara. Pianta tigurata nell'Illustrazioni del Lamarck, tab. 15,

e collocata del Jussieu nella famiglia

delle personate (1), giusta i caratteri determinati dal Commerson, i quali sono : calice diviso in cinque parti; corolla con tubo corto, con lembo bilabiato, col labbro inferiore bilobo: stami ravvicinati (conniventi); stilo terminato da uno atimma unico; una cassula allungata, piegata a corno, contoruata di due logge, deiacente in quattro valve, che si piegano e s'accartocciano dopo la caduta dei semi, i quali sugliono essere

La beola si avvicina alle calceolarie senza fosto; cresce sulle rocce umide dello stretto Magellanico, dove la raccolse il Commerson, il quale chiamando questo genere baca ebbe in mira di consacrarlo alla memoria di Francesco Beao

pubblicata nel 1810 non conserva questo nome che a quelle specie che formavano nel sao Prodromo la settima tribù dei licheni, quella delle baeomyers, e che nel suo Metodo custituivano sottu la denominazione di podernia la prima sezione di questa medesima tribù, considerabilmente accresciuta. Rignardo alle specie che vi aveva in principio riferite mercè la riunione dei generi helopodium, scyphophorus, e cladonia, esse formano ora Il aud genere cenomyce. V. Casonica. Le beomici dell' Acharins corrispondono alla prima sezione del genere bace-myces del Decandolle, Fi. fr. v. 6.

Ecco i ceratteri che l' Acbarios segna al auo genere; espanaione (thallus) crostacea, che ha due podezi (podetia) corti, solidi, che sostengono alcuni apoteci ( apothecia ) orbicolari , convessi smarginati, coperti da nua lamina semiuifera, colorata, quasi gelatinosa, rugo-sa, nella quale ai trovano aparsi i seminuli (gongrii). (Lem.)

slunghe, acuminate, glabre, col picciuolo Bzomicz cassicino, Bacomyces ericetorum, Aeb.; Lichen ericetorum, Linn.; Dill., 14, f. t. Croata gracellosa, composta di papille disuguali, fruttilicazioni corte, quasi coniche, rotondate alla sommità, semplici, d'un bel color carnicino. V. la Tav. 303, fig. 2. Questo grazioso lichene cresce pei luoghi aridi e fra le

> Lichen byssoides Linn. Crosta pulverulenta, verde glauca, pedicoli colindrici,

(1) \*\* E' della diaudria monoginia del Linneo. (A. B.)

che finiscono in un tubercolo fungiforme, brano-rossastri. Cresce nei luogbi ombrosi, sui rottami dei vecchi mari. 2º Lo Sprengel non adotta questo ge-

nere e ne riferisce le specie alle patellarie. (A. B.)

Bacomyces à vocabolo greco cha si compone di βαιος, piccolo, μυχης, fungo, cicò piccolo fungo, il che allude all'aspetto fungitorme degli apoteci. L' Ebrhart e il Tersoon furono i primi adistinguer con questo nome alcuni li-

cheni. (LEM.)
BEOMYCES. (Bot.) V. BROWICE. (P. B.)

(Lass.)
ER to BOR, (Bot.) Nomi iudiani d'una apecie di giuggiolo, ziziphus jiqiiba, Willd., che è il bori dei Bracenaui eil perin-toddui dei Malabarici. Quest'albero è amorerato fra quelli su'quali trovasi una resina conoscinta sotto il nome di gommalece, depositata da ona specie d'unetti del genere coccuta. V.

Gonna Lacca , Giuggiolo. Nelle Filippine questo albero è detto

harcous (J)
ERRA DIA. (Bot.) Berardia. Il Willars nells sus Flors del Delfiusto plens
di hono osservacioni, risishilise con
di hono osservacioni, risishilise con
della famiglia delle cinaroccidet, che il
Dalechampio sominava arctime e ch' e
l'Astro di quasto Diviourio. Abbiano
nome, togliendo all'arctim Lappa
del Linaco e ritorasodo aquesto ultimo
quello di lagas, sotto cui il Touracvano, V. Latra, Astro. (J.)
EERES. (Mamo, Bonnano, nel soo ViagERRES. (Mamo, Bonnano, nel soo Viag-

BERBE. (Momm.) Bomann, nel sno Vieggio in Guisse, ci riferise che il nome di berbe viene applicato ad un animala che ha il corpo più piccolo ed il muso più apputato del gatto, e la pelle simile a quella della cevetta. Bisfiono ha creduol di greetta da eso chiamata fossana. Crediamo che quauto un dice Bomanno non sia sufficiente per far conoscere l'animale di cui ha voluto parlare. (F. C.)

nimale di cui ha voluto parlare. (F. C.) BERBENA. ( Bot. ) Tauto in Italia che nella Linguadoca ha questo nome volgare la verbena officinalis. V. Vanana.

BÈRERI. (Box.) Berberis, Lium., genere di piante dicotiledoni polipetale, della famiglia delle berberidee, e dell'ezandria moroginia del Linneo, i di cui principali caratteri sono i segnenti: un calice di sei foglioline ovali, caduche disposte so due file, e provvisto esternamente di

di ei petali che banno due giandule alla base; gei stami con filamenti oppetti ai petali, aventi nella parte superiore nature adese mella faccia estrena, a nan piccola valva; no ovario supero, ci indireco, lango quanto gli stami, sovrastato da mon stimma sessile, largo, orbicolare, persistente. Il frutto da una bacca colare, persistente. Il frutto da una bacca gia, in fondo della quale si trovano siteccati due, tre o quattro estracti di curio con consultato della quale si trovano siteccati due, tre o quattro estracti des pre o quattro estracti de pre o quatt

due, tre a più squammette; una corolla

I berberi sono per la massima parte arbusti aculcati, ed hanno le foglie al terne o spesso fasciolate, i fiori ascelari, spesso disposti iu racemi, più raramente solitari. Se na conoscono ora trenta e più specie, le quali hanno tutte

i fiori gialli.

## Piori disposti in grappoli.

Bassası comuse, Berberis vulgaris, Lin., Spec., 471; Nouv. Duham., 4, p. 11, t. 11, t. 4; volgarmente berberi, berberi ordinario, berbero, berberis crespino, spina acida, spino vinetto, spina santa, oxiacanta. Ha le radici giallastre, striscianti, le quali producono nno, o molte volte parecchi fusti legnosi alti da sei a dieci piedi divisi in rami e in ramoscelli armati di aculei sghiformi, semplici o tripartiti. Le foglie sono ovali o ovali-histunghe, abbreviate in piccinoli alla base, glabre, tinte d'un verde saio nella verde gajo nella pagina superiore, d'un plù pallido in quella inferiore, contornate da denti acutissimi, e quasi spinosi. I fiori raccolti in numero di quindici a venti insieme , son disposti in racemi semplici, peduncolati, ascella-ri nelle foglie dell'anno precedente, e contornati alla base da nua rosetta di otto o dieci foglie fascicolate, e disu-gualmente grandi: questi flori hanno un odore piacevole e come spermatico. I filamenti degli stami sono un poco sisrgati all'apice, dove hanno nn'antera di due loggie separate fra loro. Fin dal momento dell'atto della fecondazione gli atami, i quali sono in principio nascosti sotto l'arricciatura interna dei petall , in faccia alla quale son collocati, si sviluppeno l'uno dopo l'altro da questa arriccistura medesima per recarsi a spargere il loro polviscolo sul margine dello stimma. V. la Tav. 110.

Questo berberi florisce nel mese di maggio, e trovssi nei hoschi, nalle siepi, e fra i cespugli di tutta l'Europa, e d'una parte dell'Asia. Si coltivano diversa varietà, distinte principalmente pel colore dei loro frutti bianebi, rossi,

o violetti : un'altra è senza semi. I frutti di questo berberi sono acidissimi , ma d'una acidità piacevole, e si adoperano per fare delle confetture, delle conserve, degli sciroppi ec.: colla fermentazione dauno nua specie di vino aci do detto vino di berbero. Il sugo estratto da questi frutti quando son freschi, a mescolato con una certa quantità d'ac-qua a di ancchero, può servire a fare uua specie di limonata, che s'usa in medicina, come la loro conserva, il loro seiroppo, o la decozione ebe si fa coi frutti secchi. Queste diverse preparazioni sono state consigliate come rinfrescanti, astringenti, antiscorbutiche e entiputride. La scorsa della radice di questa specie è amara, stittica, ed il Clusio dice che le sua infusione è purgativa: i tiutori se ne servono , ngualmente che del legno, per tingere in giallo; ed in Polonia sa ne fa uso per dar questo colore alle pelli. Il iegno a cagione del suo colore è molto ricercato. dai tornitori e dagli ebanisti: ma assai raramenta se ne trovano dei pezzi che abbiano una grandezza aufficiente per essere lavorati. Nelle campagne questo legno è più frequentemente usato per scaldare i forni. I bestiami sono avidi delle foglie verdi e dei giovani rigetti che hanno un sapore acido, e cha in qualcha contrada si mangiano preparati

a guisa dell'acctosella.

\*\* Il Bochuer a l'Herberger hanno
dopo il Brandes examinato chimicamente
il berberi, e yi hauno fra'suoi compomenti scoperta una sottanza sottoakcaloide, alla quale banno assegnato il mome
di berberin. V. Banassa.

de, alla quale banno assegnato il nome di berberina. V. Bansanika. Ecco queli prodotti son risultati dalla loro enalisi.

### Da 5 grammi d'epidermide della radice. gr

Clorofila	0,05
Cerina	
Olio grasso	0,05
Gomma con materia estrattiva.	
Sottoresina	
Materia coiorata bruna	
Berberiua	0,06
Amido	2,00
Materia legnosa	2,07
Malato di calca	
Fosfato	0,03
Parti costitueuti le ceneri	0,11
Umidità e olio volatile	1,13
	5.00

Dision. delle Scienze Nat. Vol. 111.

Da 5 grammi di scorza propriamente detta insieme colla parte

	grammi
Cera	0,02
Materio grassa	0,03
Resina	0,70
Malato di ealce	0,06
Fosfato di calce	0,11
Sottoresine	0,32
Berberina	0,88
Gomma	1,07
Amido	tracce
Materie leguosa	1,56
Ceneri Fosfato di calce . Carbonato di calce Cloruro di potassio Ossido di ferro se.	0,13
Umidità e olio volatile	1,10
	4.98
Perdite	0,02

Il berberi alligna facilmente, qualonque sia la natura del terreno; e vien bren nei luoghi più aridi e più assosi. Vi sono dei pesi dove collivasi epresasmente per confettarne i frotti; ma in generala il pinata nella signi per via di semi e di polloni che si radicano dalle recchie piante, intorno alle quali si trovano in molta copia. In molti canoni della Francia è fre

i coltivatori opinione secreditata, che la emanazioni provenienti dal polviscolo del fiori del berberi, producano le ruggine ed anche la carie dei frumenti, delle segali, e degli altri cereali che trovansi in vicinanza di questo frutice: il perchè i contadint non mancano di svellere quaiunque pianta che eresca nelle siepi o fra i ecspugli che sono presso la messi ; ed inoltre l'entorità giudi-ciaria obbliga a stadicare queste piante quando ne sisno fatti dei reclami. I naturalisti hanno da gran tempo rifiutato di credere a queste influeuse malefiche del berberi sui cereali: ma, giusta una memoria letta dall' Yvart nell' Accademia delle scienze l'auno 1815, e giuste le ricerche del Bosc, del Sageret e dei Vilmorin , sembra provato che questa opinione abbia fondamento. BRADERI DELLA CHIAA, Berberis sinensis,

Desf., Catal. hort. Par.; Lois., Herb. de l'amat., n. e t. 487. Arboscello sito da quattro e sei piedi, con ramoscelli affilati, rosso-branicci, sparsi di sculei subulati, semplici o trifidi. Le foglie sono bislunghe, glabre, tinte di verde gajo, ristrette nella loro parte inferiore, intiere o contornate d'alcuni denti diatanti fra Inro; queste foglie sono aparse e solitarie ani giovani ra-moscelli, diaposte in fascetti all'ascella degli aculei soi ramoscalli dell'anno recedente. I flori son gialli, d'odore leggiero e poco piacevole, con nua pic-cola brattea lineare alla base del peduncolo, e disposti la numero di quindici a venti ed anche più in grappoli pendenti o più o meno inarcati, ordinariamente semplici e due vulte più lunghi del fascetto delle foglie, che trovasi alla loro base. Il calice composto di sei fo glioline ovali colorate, tre delle quali esterne più corte, è accompagnato alla base de cinque o sei piccole brattee. La corolla è formata di sei petali ovali, concavi, appena più grandi dei calice, e aventi alla hase due piccole glandule ovali. Gli stami banno il filamento diritto , cilindrico inferiormente , com presso auperiormente, coll'antera adesa sul lato della parte auperiore; ciascuna loggia dell'antere s'apre mercè una pic-cola valva che rimane rilevata aui inti della parte asperiore di ciascuno filamento. L'ovario, cilindrico e lungo quanto gli stami, è sovrastato da uno Branzes anticolato, Berberis articulata, atimma sessile e orbicolare. I frutti suno bacche violette nericce, contenenti ano o due semi. Questa apecie cresce natu raimente nella China, e coltivasi allu acoperto nei giardini , dove fioriace nel

maggio. BERREI DI CERTA, Berberis cretica, Linn. Spec., 472. Il fusto di questo arboscello a alza da cinque a sei piedi dal suolo, dividendosi in ramoscelli glabri, ros-aicci mentre son giovani, e cenerini quando invecchiano: questi ramoscelli hanno alla base degli aculei slargati, e cumunemente trifidi. Le foglie sono ovali bislunghe, abbreviate atta base ottuse all'apice, intiere o leggermente dentate ai margini, verdi-lustre, alterne aui giovani ramoscelli, e disposte in faacetti tre o quattro insieme all'ascelle aui ramoscelli dell'anno precedente. I fiori sono di un giallo chiaro, retti da corti pedoncoli, e riuniti da tre a sei insieme in racemi corti lunghi appena quanto le foglie che travansi alla loro hase. Questa specie cresce nell'isola di Creta, lu diverse altre isole del Levante, ed in Coraica dove la scopri il Requien.

Peduncoli uniflori.

Bussens a rockie pt Bossono, Berberia bu-

xifolia, Lam., Ill. gen., t. 253, fig. 3. Questa specie è un piccolo arbusto di ramoscelli storti e guerniti di aculei profondamente trifidi. Le fuglie sono ovali ianceolate, intieriasime agli orli, terminate all'apice da una puntolina spinosa, abbreviate alla base in un picciuoto cortissimo , e raccolte molte insieme in fascetti alterui. I fiori son solitari, retti da pedonculi semplici, e producono delle bacche ovoidi o quasi globulose, tinte d'un porpora celestognolo, e cootenenti quattro semi. Brassi ni Siaraia, Berberis sibirica,

Pall., Fl. ross., 2, p. 42, t. 67. Questo arboscello è mediocremente alto e diviso in ramoscelli gracili, diffual, provviati di aculei larghissimi alla base, divisi in tre, cinque, nave ed anche dieci punte. Le foglie sono ovali o ovali-lanceolate, guernite agli orli di tre a sette denti apiuosi. I fiori sono retti da peduncoli semplici, i quali escono uno o due insieme dal mezzo del fascetto delle foglie. Questo berberi è originario delle montagne della Siberia, e coltivasi in alcuni giardini d' Europa.

## Specie di fiore non conosciuto.

Lois. Quantunque di questa pianta io non poasegga che un ramoscello sprovvisto di flori, nondimeno i caratteri che presenta aono cost precisi, che per quanto mi aembra deve appartenere a una apecie non aucora descritta. I ramoscelli di questo berberi sono cilindrici , bigiognoli , armati di aculei divisi in tre e in sette punte. Le foglie sono ovali, glabre, lustre, provviste agli orli di denti numerosi molto appuntati ed acutiasimi. Queste foglie sono rette da piccinoli estremamente disngusli , alcuni dei quali sono lungbi due pollici circa, altri metà più corti , ed altri in fine lunghi sottanto qualche linea. Ma ciò che caratterizza questa apecie in un modo particolare, è che aul picciuoli esiste sempre nn articolazione, ora assai ravvicinata al lem-bo della foglia, ora più vicina alla base del piccioolo. Le foglie sono d'altronde come nell'altre specie, disposte cioè da quattro a sei in fascetti ascellari. Questa specie to la ricevei nel 1806 sotto il nome di berberis cretica dal defunto Willemet, autore della Flora di Lorena: ma appena che mi accorsi che non apparteneva a questa apecie, la tolsi dalla mia Flora galtica, nella quale l'a-vevn introdotta sulla fede del Willemet stesse, il quale essendo morto nel 18-7, sono pod darni circa a questa pianta le notinie che gli svereo richiesta. D'allo-se in poi nen lo gli vedito questo berdene in poi nel poi vedito questo berdene controlo del poi del poi del poi del poi del poi del controlo del poi l'Allo del poi l'Al

BERBERIDEE. (Bot.) Questa famiglia di piante dicotiledoni, ipopetale, piglia il auo neme dal berberis, auo principal ge nere. Ella presenta diversi caratteri no-tabilissimi. La corella polipetala ed inserita mtto l'ovario circonda nn numero nguale di stami attaccati al medesimo punto, ma ciascano collocato di faccia ad une dei petali. Questo numero è per lo meno di quattro, e non oltrepassa quello di sette; ora i petali son semplici, ed ora sostengono alla lur base interoa o delle glandule o on petato. Il calice è composto ordinarismente di un numero uguale di sepali, che le più volte sono o pposti si petali. Le antere sono di doe logge, le quali s'aprono mediante una valva che si eleva dalla base all'apice. L'ovario che occupa il centro è semplice, libero, sovrastato da uno stilo o per la meno da uno stimma semplice, e diviene nna becca, o più di rado nos cassula uniloculare, contenente diversi semi attaccati alla base. L'embrione che si racchinde in questi semi è circondato de un perispermo cerueso, ed è dicotiledene con la radicelle discendente e con lobi diritti. Il fusto è legunso o erbaceo; le fuglie ordinariamente alterne son semplici o cumposte, accom-pagnate talora da atipole; i fiori non hanno mai una diapusizione costante. Questa famiglia al caratterizza principalments per i petali e gli stami opposti e per la deiscenza delle antere, il quale ultimo carattere ravvicina questa famiglia a quella delle laorine, dalla quale differiace soprattotto per l'esistenza di uns corolla e di un perispermo. I generi antichi che le appartengeno sono il berberis, il leontice, l'epimedium, il rino-

rea (1) dell' Aoblet, di coi il conoria (2) non è probabilmente che uoa appele; a questi generi si aggiongono ora il tovaria della Flora del Perù, il dephylleta e cauloghyllam del Michaux, il nandina del Giappone.

Alconi altri tempi meno stati collenational altri tempi meno stati collecati come in appendier a questa famiglia, per atere qualche silimiti con cesa, dalla qualci diversilione per diversi caratteri; qualci diversilione per diversi caratteri; perceptus (5) dell' Aublet, il convencio del Limno, al qualc si pol agginagera persuant del Lamerte, Bisopan topliere da questa serie: l'arlere del Thomprequ'en del Limner, del proportione del persona del Lamerte, Bisopan topliere da questa serie: l'arlere del Thomprequ'en del Limner, del propositione del dell'Aublet che lo Swarts la rimito di sonnera uella famiglia delle ramantale

BERBERINA. (Chim.) Sotto-alcaloide vegetabile.

## Composizione. Bochner ed Herberger

### Proprietà.

Quando è secca compariace in atrati sottili a gialli, i quali altorchè seno di ma maggior densità, pigliano nn color rosso cha tira al hisno-bruniccio.

rosso che tira al hisneo-bruniccio. Il suo odere, benchè debolissimo, ricorda quelle della radice del berberi. Ha uu sapore amarlasimo e persistente.

Nun attrae umidità dall'aria. Una temperatora che sia di poco maggiore dei 60º Réanm., basta a scomporla. È facilmente solubile nell'acqua e nell'sicool; iusolubile nell'etere.

Le sue solozioni tanto acquose quanto alcooliche, son distinte da un color

(1) (2) (3) \*\* Questi generi ne sono stati nra esclusi e collocati nella famiglia delle violacce. (A. B.)

migita decis violucie. (A. D.)
(3) (3) (5) (7) \*\* If genere lamanelis, dice il hichard, forma presmiemate il tipo d'un nuovo urdine detta delle anamelides; e rispetta pui ai generi corinocarpus del Pister, portquelta dell' Aubtet, otheria del Fhamberg e rapamen dell' Aubtet, apparemono quaittutti alla nuova Jamejita delle miralme o ardiliacee del Jussiea (A. B.)

chiaro-bruniccio misto di giallo, che tira qualche poco al rosso. L'intensità di questo colore è tale, che una porzione di berberina disciolta in 4,500 porzioni d'acqua comune, mantien sempre una tinta gialliccia assai furte-

Nou he quelità scide, ne alcaline, È precipitata dalla tintura di galla e dal concino.

Sotto l'azione degli alcall piglia nu colore presso a poco aimile a quello che assume la curcuma sotto le medesime circostenze.

l sali di ferro, il nitrato d'argento e gli acetati di piombo non inducono nelle soluzioni di berberina verun cambiamento: me passato quelche tempo si produce una combinazione bruniccia, che precipita scolorando qualche poco il liquore, il quale perde alquanto del suo aspore. I sali d'ossido e d'ossidulo di mer-

curio intorbano leggermente il liquore. Il nitrato di biamnto vi produce un

precipitato di un bel giallo. Lo stesso accade col cloruro di stagno-E singolare e caratteristica l'azione che esercitano sulla dissoluzione acquosa concentrata di berberina, il ferro-ciannro

di potassio e il cianno puro di questo ateaso metallo. Perocche nna goccia d'acqua asturata di questi sali vi cagione istantaneamente un cosquio composto d'un diaco giallo e friabile, con condi, il fenomeno aparine, ritoranado il il quora nello tato primerio, com ERRBAS, (Inico) Il Genero con di la que de la consulta di la que de la consulta de la consulta di la consulta resta evaporata in contatto dell'aria st-

mosferica. Il Buchner e l'Herberger si sono assicurati che accadono qui due combinazioni, una delle quali fra la berberina e il cianogene, e questa occupa il raggio, e l'altra fra la berberina e la potassa, e

questa riempie il disco. L'acido idrocianico e il cianuro di mercario non godono delle proprietà dei

dne seli qui sopra indicati.

Trattata cogli acidi è capace di for-mare con alcuni di essi delle combinazioni che, quantunque abbiano i caratteri dei sali, nondimeno non possono dirsi chimiche: il perchè ha fatto col-locare la berberina fra le sostanze sottoalcaloidi.

Le combinazioni ottennte coeli acidi ossalico , acetico , solforico , nitrico e idroclorico sono incristallizzabili, e più o meno igroscopiche. Fuori di queste non se ue conoscono altre.

La scorza della radice del berberi ogliata dalla materia grassa, dall'olio volatile e dalla cera per mezzo dell'etere solforico, si tratta ciò che resta coll'alcool a 34º Réanm. Si riduce colla evaporazione la tintura alcaloidina a consistenza d'estratto, il quale si discioglie nuova-mente, al filtra, si precipita il liquore filtrato coll'ammoniaca caustica e si torus a filtrare, si avapora il liquore a un calor leggerissimo, e vi si aggiunge dell'acido acetico, perchè si combini all'ammoniaca che vi si trova la eccesso. Il residuo ottenuto coll' evaporazione si discioglie nn'altra volta nell'alcool, per evaporarlo di nuovo, e per sver così la berberins purs.

### Stato naturale-

La herberina esiste naturalmente nella scorza della radice del berberi, berberi vulgaris, L.

### Istoria.

Fu scoperts aul finire del 1830 dal Buchner e dell'Herberger.

#### Usi.

La berberina può essere impiegata ne-

BERCHEIA. (Bot.) Berkheya. [Corimbi-

fera, Juas.; singenesia poligamia fru-atranea, Linn.] Il genere berkheya fu istituito dall' Adanson sotto il nome di crocodilodes, supponendo eg ll che questo genere corrispondesse al crocodilodes del Vaillaut. Ma questo è un errore, poiche il crocodilodes del Vaillant corrisponde all' atractrita del Liuneo, essendo lufatti composto di quattro specie, le prime tre delle quali sono le atracivlia gummifera, cancellata, e hu-milis, L. Ma se è vero, come pretendesi, che la quarta specie apparteuga al genere berkheya, convien dire che fu per ignoranza dei anni caratteri generici se il Vaillant la comprese nel genere crocodilodes , poiché attribuivegli i caratteri propri del genere atractylis del Linneo.

Dopo l'Adanson , diversi hotsnici banno succeasivamente riprodotto come nuo-

(477) vo, e sotto differenti nomi, il suo genere crocodilodes. Se la ragione e l'equità casero prevalere a regole arbitrarie e frivole , non vi ha dubbio che il nome di crocoditodes dovrebbe preferirsi ad ogni altro, per essere stato usato dal primo fondatore del genera : ma è stato solennemente deciso che ogni nome generico terminato in edes o oides debba essere severamente proscritto. Conviene spesso nelle scienze, come nella con-dotta ordinaria della vita, sottomettersi a certi pregiudis; sragionevoli; e per questa cagione noi lasciamo da parte il nome di crocodilodes; e costretti inoltre e sceglier fra gli altri, prefe-riamo quello di berkheya, perchè è il più nsitato e perchè consacre un bel genere di sinantere alla memoria di nn botanico che fu il primo a scrivere nn trattato completo generalmente conside-rato lutorno alla strutture proprie di quest'ordine di pisnte. Il Lamerck nelle sue Illustrationes generum applica il nome di gorteria al genere berkheya, e dà quello di personaria al vero genere gorteria. Il che è un violare manifestameute la regola, la quale vuole che de la seguente.

quando l'antico genere è diviso in più Braccismia volusita, Berchemia volubilis, generi nuovi, il vecchio nome generico (Neck., Elem., 2, p. 122; Oenopica, debba conservarsi a quel genere nuovo che contiene la specie che fu primitiva-meute il tipo del genere antico. Questa regola, troppo poco rispettata dai bota-nici, è per altro necessaria per guarentire la nomenciature dalla confusione, dal-

regolari androgini; corona distribuita in una serie, con fiori e linguetta, neutri. BERDA. (Ittiol.) Denominazione specifice Periclinio nguale al disco, irregolare, formato di squamme distribuite in poche serie, estremamente corte, addossate, sovrastate da graudissime appendici diauguali, non addossate, bislungbe, fogliacee, apinose agli orli, e alla som-mità. Clinanaio profondissimamente alveolato, con trameazi membranosi. Fiori del disco: ovari intigramente guainati dagli alveoli del clinanzio, e totalmente coperti da lunghi pell. Pappi corti, com-posti di squamellule distribuite in poche scrie alquanto disugnali, paleiformi, coriacee, ovali bislunghe, dentellate. Corolla con cinque divisioni lungbissime e lineari. Antere con appendice basilare e cou una epicilare prolungata, e rotondate ella sommità. Stili d'Artotidea.

Fiori della corona mancanti di falsi stami. (E. Cass.)

BERCHEMIA. (Bot.) Berchemia, genere di piante dicotiledoni, della famielia delle ramnoides e della pentandria monoginia del Linneo, diatinto per i segnenti caratteri: calice diviso in cinque parti, colle lacinie caducha, colle base persistente sotto il frutto a cni qua-si aderisce; cinque petali squamiformi: cinque stami inseriti sotto i petali; nno atilo e due stimmi. Il frutto è una drupa quasi sensa sugo, contenente un nocciolo 2-loculare, 2-spermo, con semi

non solcati. Questo genere stabilito dal Necker. trovasi presso lo Schultea e l'Hedwig distinto col nomi di oenoplea o oenoplia che il Decandolle non ha ammassi ba conservato quello impostogli dal Ne-

cher stesso, si per diritto, com egli dice, d'anteriorità, si perchè l'oenoptia vera è nne epecie di giuggiolo, zyzyphus oenoplia Le barchemie giungono presso il Decandolle a cinque specie, quattro delle quali si conoscono eppena; la più nota

Neck., Elem., 2, p. 122; Oenoplea, Hedw., F. gen. 1, 151; Oenoplia; Schult., Syst. 5, n. 965; Rhamnus volubilis, Linn. fil., Supp., t. 132; Jacq. Ic. rar., 336; Zyzyphus volubilis, Willd., Sp. 1., pag. 1102. Frutice inerme, di rami glabri appena volubili, di foglie ovali, "arbitrio e dale contines varianos.

"arbitrio e dale contines de la contine

pino. (J.) d'nn' Orata trovata da Forskal nel mar

d'Arabia, Aurata berda Cuv., Sparus berda Forsk. V. Oaata. (F. M. D.) \*\* BERGAMOTTA. (Bot.) V. Baccamor-to. Diverse varietà di pere si conoscono aotto questa denominazione, come la pera bergamotta o del Signore, la bergamoita bienca da estate, la bergumotta bianca di Lunigiana, la bergamotta bagi, la bergamotta d'autunno, la ber-gamotta reale, la bergamotta rigata di giallo ec. V. Peno. (A. B.) BERGAMOTTO. (Bot.) Specie di ce-

dro, citrus bergamia vulgaris, Riss., che piglia il suo nome da quello del suo frutto, detto bergamotta. Questo frutto è più piccolo dell'arsucia ordinarle e d'un sapore soavissimo che gli è

particolare. La foglia ha il piccinolo! separato cella porte di sotto da una linea bianca. V. Capao. (J.)

BERG-ANDER. (Ornit.) L'uccello a cui veme appureats quests parola inglese, é terre, Falor consideure, Lath. e Dau-telesco ai chiam berg-neine, montri il BERGILLA. (Littol.) V. Benciax. (F. litzine Linn. (C. D. D. Linn. (Linn. D. Linn. Linn. (Linn. D. Linn. Linn. Linn. (Linn. D. Linn. Linn. (Linn. D. Linn. Linn. Linn. Linn. Linn. (Linn. D. Linn. L

\*\* BERGENIA. (Bot.) li Moench (Meth. \*BERGENIA. (Bot.) Il Moench (Mclh., 1, p. 66) propose sotto questa denominazione un genere particolare per la saxifyraga crassifolia. L., che non è atato ammesso, e che il Decandolle (Prodr. 4, p. 3) ha convertito in una seziona del genera saxifyraga, nella quale comprende la specie qui sopra indicata e la saxifyraga itsuata. Wall., o me-

garea ciliata, Haw. (A. B.) BERG-ENIE. (Ornit.) V. BERG-ANDER (Cn. D.)

BERGERA. (Bot.) Bergera, Linn., Juss genere di pisnte della famiglia delle esperides (1), vicinissimo al murraya. Bascasa natte lausa, Bergera krenigii, Linn.; Rumph., Amboin., 1, tab. 53, f. I. Enn albero di foglie alterne, impari-pennate, di foglioline ovali lanceolate, romboldali, alterue, picciuolate, più Bascia unt caro di Buona-Spanaura, Ber-atrette da un lato e dentellate dall'altro: Ria canenzis. Linn Sono Regionale. i fiori son terminali, disposti in forme di tirso, avendo ciascun fiore un calice piccolissimo con cinque divisioni, una corolla di cinque petali aperti; dieci atami, cinque dei quall alterni più corti; uno atimma turbinato, solcato trasver Barcia cionenara, Bergia glamerata, saimente. Il frutto è una bacca quasi globulosa, e conticae due semi. (D. P.) precedeuta per le Soglia molta più pic-

\*\* Il Buchan aggiunge una seconda specie, bergera integerrima, la quale è un albero indigeno delle contrade situate all'est del fiume Magna al Bengala. (A. B.)

BERGFORELLE. (Ittial.) Nome d'una specie di sermone, Salmo alpinus Lin., che al trova principalmente nelle acque delle montagna di Lapponia, del paese di Galles, e della Svizzera, ove questa parola significa trota di monte. V. Saa-

MONA. (F. M. D.) BERG GALT, BERGYLTE, o BERG-GYLTE. (Ittiol.) Si trova, nel mar di Norvegia , questo pesca , che è il Labro bergilis, Labrus maculatus, Bloch, Labrus hergylta, Ascagna. V. Lasco. (F. M. D.)

BERG-GYLTE. (Ittiol.) V. BERG-GALT. (F. M. D.) BERG-HAAN. (Ornit.) I coloni d'Aute-

(1) \*\* E della decandria monoginia del Linneo. (A. B.)

niquol, al capo di Buona-Speranza, si plicano questo nome, che siguifica galla dei monti, all'aquila di mare, indicata da Levaillant sotto quello di giacola-

BERGIA. (Bat.) Bergia, genere di pianta di cotiledoni di fiori pelipetali, che il Justicu colloca can incertezza nella famiglia delle carinfilles (1) e che comprende piante erbacee di foglie opposte, di fiori piccoli , quasi sessili, raccolti in gruppi nell'ascelle della foglie. Ecco i caratteri easenziali di questo genera: un calice di cinque petali; dieci stami; cinqua stili, con stimmi semplici a persi-stenti. Il frutto è una cassula giobulosa di cinque costole, di cinque logge e di cinque valve aperte in forma di petali all'epoca della maturità; ciascuna loggia racchiude un gran numero di semi assai piccoli.

Questo genere che in principio comouevast di sole due specie del capo di Buona Speranza, ora ne conta fino

gia capensis, Linn., Spec.; Bergia ver-ticillata, Willd.; Elatine luvarians, Delil. Ha i fusti semplici, diritti, guerniti di foglie quasi acssili , lanceolate ; i fiori numerosi, e disposti in verticilli appena peduncolati.

cole, ovoidi, ravviciuatissime, per i fusti ramosi e per i fiori glomerati. (Pota.)

\*\* Bascia ammannioine, Bergia ammanmoides , Roth. Ha le foglie hislunghe , minutamente seghettate, ispide superior-mente, tomentosa inferiormente, i fiori ascellari fascicolati, pentaudri. Cresca nell' Indie orientali.

Le bergia pentandra, erecta e peplaides sono tre nnove specie raccolte a Senegambia dal Leprieur e dal Perrottet, e descritte dal Guillemin e da quest'ultimo. La prima delle quali sembrò al Cambessedes, la prima volta che la esaminò, capace di formare un genere distinta, differendo dal bergia, (nel qual caso è pure la b. ammannioides) per il numero degli atami, e fars'anche per la struttura del frutto. (A. B.) BERGKIAS. (Bat.) Il Sonnerat nel suo

(1) \*\* Che appartiene alla decandria pentaginia del Linneo. (A. B.)

viagglo alla Nuova Guinea, indica cont questo nome un arbusto di Manilla, conosciutovi sotto quello di grande pansalvatico. Questa pianta è la gardeniu M. D.) thunbergia de botanici. V. Gardenia. BERIDE, Beris. (Entom.) Latreille ha

BERGLAX, o BERGHLAX. (Ittiol.) Secoudo Lacépède, questo nome, in alcuni paesi del Settentrione, significa sermone di scoglio, ed è applicato al pesce che costituisce il genere Macrouro, Macrou-rus berglax Lacép., Macrourus rupestris Walb., Coryphaena rupestris Oth. Fabr., Gm., Macrourus rupestris Bloch. BERILLO. (Min.) Queato nome, assegnato

V. Macrovao. (F. M. D.) BERGMANITE. (Min.) Schumacher ha cosl chiamata, nella sua Mineralogia danese, una pietra ch'esso riguarda per una nuova specie, e che descrive nel se-

guente modo.

È grigia cupa, sparsa di carnicino higiolino, e si trova in massa compatta, senza tendere a veruna forma regolare. Il suo lustro esterno è debola giacche i pezzi sono coperti da uno strato giallo

Quello interno ha un aspetto pingne, e la aua frattura è un poco ineguale o

scagliosa. La contestura è fibrosa , e le fibre divergono a stella. I frammeuti sono angolari, ma indeterminati ed a margini molto acuti.

Questa pietra è opaca, appena traslu-cida sogli orli. Si lascia graffiare dall'ac ciaio, scintillando però all'acciarino, ed è assai difficile a rompersi. Il peso specifico è di 2,300.

Non holle al cannellino; ma quando si arroventa, sembra divenir fosforescenta io alcuni punti, e finisce col fondersi in uno smalto bianco semitra-

sparente. Gli acidi non agiscono punto su que-

ata pietra. La hergmanite è stata solo trovata a Friederichswarn, in Norvegia, ove tuttora è rara. Talvolta è accompagnata dal feldspato in massa, carnicino-

L'autora auppone qualche analogia fra siffatta pietra e l'edelite di Kirwan; ma poiche non conosce quest'oltima, nulla od su tal punto asserire. (B.)

\*\* BERGO. (Bot.) Sorta di vitigno che produce l'uva detta verdea. Vita. (A. B.) BERGSNYLTRE. (Ittiol.) Questo pesce, che si prende nei mari dell' Europa settentrionale, principalmenta di Svezia e di Norvegia, fu dapprincipio riguardato da Linneo per uno sparo, ma è atato

poi con più ragione collocato fra i labri. Il labro berganyltre è il Labrus suillus, Linu. ed. di Gmel. , Labrus bergenyldacaqui, e che trasportato al capo di trus. Lacép. V. Lasso. (F. M. D.)
Buona-Speranza vi è datto caquepire ERUILTE. (IttioL) V. Base-catr. (F. selvatico. Questa pianta è la gardenia. M. D.)

separata, sotto questo nome generico, due o tre specie di mosche armate, o aue o tre spece al mosene-armate, o strationidi, corrispondenti alle pota-midi di Meigen, come la clavipede e la sesdentata, giacchè il loro addome non è rotondo all'estremità, terminando invece un poco in punta, e presentando il loro scutello più di due denti. (C. D.)

da alcuni mineraloghi moderni a molte pietre differentissime le une dalle altre, tolto da Plinio che lo applicava anch' esso a varie pietre, alcune delle quali sembrano aver tra loro differenze maggiori di quella dei colori. Il berillo, che da Plinio par considerato come il più puro, e ch'esso stabilisce, per così dire, come tipo della specie, era verde marino, sembrando altreal che avesse la forma prismatica allungata, poiche dice che la lunghezza è nna delle aue qualità. Non può dubitarsi, per siffatti indizii caratteristici, che questo berillo degli antichi non appartenga alla varietà di smeraldo stata chiamata acupa marina . ed alla quale era stato pure applicato il nome di berillo. Tal ravvicinamento è così certo cha è stato fatto quasi concordemente da tutti i mineraloghi.

Non così può dirsi delle pietre che Plinio indica per varietà di colore del berillo, poiche non è sempre possibile, suel' indeterminati caratteri desonti dai colori da esso additati, di riferirle tutte con qualche aicurezza a pietre cono-

sciute.

Queste pietre sono, primieramenta, i berilli più atimati, di nn puro verde marino, ed è il nostro smeraldo verde celestognolo; in secondo luogo i crisoberilli, un poco più pallidi dei primi, ma con qualche cosa della lucentazza aurea, ed è possibile che sieno gli smeraldi gialli verdognoli d'Hany, pietre che molti naturalisti avevano chiamate criaoliti; in terzo luogo il crisopraso, del quala alcuni formano un genere parti-colare; questo berillo è più pallido dei precedenti, e non poò essere la pietra da noi chiamata crisopraso, che è ona silice; in quarto lnogo i berilli cha si accostano al giacinto nel colore; dobbiamo gol osservare che la piatra chiamata giacinto da Plinio era azzurra, nos essendo cosa straordinaria che il berillo avesse questa varietà di colore, tanto BERILLO DI SASSONIA. (Min.) Quepiù che ritrovasi, benchè più pallido, nella varietà seguente. Sarebbe egnalmeote possibile che questa varietà di berillo avesse alcane zone di giacinto . come è stato indicato da Gabelchover nelle sue note sul Baccio, le quali sa-rehbero azzurre, sopra nu fondo verde marino, e sappiamo esservi poche collezioni di gemme, le quali non prescutino aiffatte mescolanze di colori. In quinto luogo, quelli che diconsi aeroldi; que sti berilli potrebbero riferirsi ello sme raldo azzurro, che infatti è celeste aazurro pallido: in sesto luogo, quelli raldo di questo colore, notissimo sotto il nome di smeraldo mellito; in settimo questi ultimi appartener potrebbero alla varietà chiamata da Hauy smeraldo verde

giallognolo. Dal finqui detto rilevesi che le varietà di berilli di Plinio esser possono riferite quasi tutte a diverse specie di ameraldo ben conosciute, e che non è necessario riguardarle per altrettante differenti pietre, coma ha fatto il Vallerio e supp sto Boot e de Laet. La sola varietà di questa pietra, che presenti qualche dif-ficoltà, è il berillo color di giacinto. Guettard ers per l'affatto di quella medesima opinione che abbiamo annunziata; non aveva però pototo riferire le varietà di Plinio a quelle dei mineraloghi moderni con la stessa nostra precisione, poiche queste pietre non come oggidi, tempi così bene determinate come oggidi, poiché queste pietre non crapo ai suoi e si è trovato poi tanto più imbrogliato per la varietà color di giacinto, che nel momento in cui scriveva la son nota, non ha riflettuto che il giacinto degli antichi era celestognolo e non rosso ranciato come il nostro. V. SMERALOO, BERIS. (Entom.) V. Beaine. (C. D.) e GIACISTO. (B.)

BERILLO. (Min.) I mineraloghi moderni hanno applicato questo nome all'acqua marina quando tal pietra credevasi dif-ferente dallo smeraldo. Werner glielo ha conservato, e indicato lo ameraldo con quello di berillo nobile. V. Surazzoo (B.) BERILLO. (Min.) E stato cosi chiamato, benche impropriamente, il quarzo verdognolo, e la calca fosfata, conosciuta sotto il nome d'apatite. V. Quaszo e

La pietra alla quale Buffon ha applicato questo nome non è uno smeraldo, ma nn topazio, cioè la varietà azzurra verdognola. V. Topazio. (B.) BERILLO AZZURRO. (Min.) È il Di-

CALCE FOSPATA.

steno. V. Distreto. (B.)

sta pietra non è uno smeraldo, poichè Tromsdorf ha creduto riconoscervi nna terra nuova, da esso chiamata agustina, cd ha applicato alla piatra che la rac-chiudeva il nome d'agustite. V. Aouатити. Si dubitava giustamente dell'esistenza di questa pietra, ma Vauquelin e Hauy hanno rimosso qualunque dubhio, provando, il primo, che questa pratesa terra è semplice fosfato di calce, ed Il secondo, che il berillo di Sassonia, o agustite, ha la forma, la divisione meccanica e la fosforescenza della calce losfata, chiamata volgarmoute apatite. (B.) del colore di cera gialla; vi ha uno ame-raldo di questo colore, notissimo sotto così chiamato il Disteno. V. Distrino,

laogo, i berilli oleosi o color d'olio, e BERILLO SCORLACEO, o SCORLI-FORME. (Min.) E la Picnite d'Hany.

V. PICRITE. (B.) BERINGENA. (Bot.) Solanum melongena,

L. A San Domiogo e nelle Antille conoscesi, sotto il nome di beringena, questa specis di solano, di cui il Desportes cits due varietà, una a frutto giallo, e l'altra a frutto pavonazzo: ella è detta anche brehème. Il nome di beringena sembra originario delle provincie di Francia che sono viciue ai Pirenei, e nelle quali questa pianta è pure detta volgarmente verengena. 1 creoli appetiscono assai questo frutto che affettano e cuociono anlla gratella, dopo aver mescolata la polpa con midolla di pane, con hurro, con peperoni e molte altre droghe (P. B.)

BERINGIERA. (Bot.) Il pseudodictamnus, uno dei doc generi del Tonrnefort, che il Linneo rinni per formare il suo marrubium, fo di poi ristabilito sotto questa denominazione dal Necker. V. Massumo. (A. B.)

BERITO', Berytus. (Entom.) Nome d'on genere d'insetti emitteri della famiglia dei rivostomi. Il Fabricio ha adoperata questa denominazione nella sua Opera . per ravvicinare le specie che avevamo noi stessi rinnite nella Zoologia analitica sotto il nome di podicero, che sianifica antenne che servono di sampe , e Latreille gli aveva chiamati neidi Queste specie di cimici hanno infatti il corpo lineare, strettissimo, e le loro antenne geniculate, lunghissime, terminate da nna clavetta che l'animale appoggia su qualnuque oggetto, c di cui sembra servirsi come di zampe. Tali insetti hanno molte analogie coi gerridi e con le ploisre; ma le specie di questi due ultimi generi non hanno lo (481)

intenne clavate. Quella che forma il tipo! del genere è la cimice tipularia di Lin-neo. V. Ponicaso, e Ricustomi. (C. D.) BERKHEYA. ( Bot. ) V. BERCHAIA. (E.

Cass. BERLINGOZZINO DE PRATI. (Bot.)
L'agoricus marinus, Batach., Elench. BERNARDO L'EREMITA, o SOLDAFung. L. 5, f. 19, e. t. 101, ricco di TO. (Crost.) Vengono col indicate le Fung. t. 5, f. 19, e t. 101, ricco di varietà, è conosciuto in Italia e massime in Toscana sotto questo nome volgare, non che sotto gli altri di maccaroni dei Francesi lo dicono

eti, di biginne, bigiolino e bigerella: I Francesi lo dicono mousseron gris o armas e qualche volta grisette. Questo fungo è buonissimo a mangiarsi, ha un odore piacavole, ed è assai comune in Italia ; il suo pedicolo per esser hianco e per esser soggetto a fendersi longitudinalmente, è stato paragonato ai mac-

paramente, e stato paragonato ar mac-cheroni; non a'alza che un pollice al più, ed ha il cappello bigio-fulvo. Nella Provenza è detto champignon d'armas (fungo di arma). (Lest.) BERLUCCIA. (Ornit.) Nome volgare dell'Ortolano, Emberisa hortulana Lin.,

preaso i Venetiani. (Cn. D.)

\*\* BERMUDIANA. ( Bot. ) Il Tournefort nominava cual il genere che di poi dal Linneo fu detto sisyrinchium. Il Gaertner e il Moench han cercato di far riadottare la denominazione Turneforziana, ma non hanno trovato seguaci.

V. Siararectio. (A. B.)

\*\* BERNACLA. (Ornit.) Voce sinonima di Bernicia. V. Baseccia. (F. B.) BERNARDIA, (Bot.) Bernardia, L'Hopston avera dato questo nome a un suo ravigliose contro l'etisla. (A. B.) genere nuovo di euforésacce, in memo-BEROE, Beroe. (Attinom.) Genere d'anirai di Beruardo di Jussieu. che gli fin mali assai mai conociotii, confusi da maestro ed amico, e che mentre era vivo Antonio suo fratello maggiore, era dall'Houston famigliarmente più spesso chia-mato col nome di Bernardo anzi che col quelin di Jussien. Questo nome fu adottato dat Brown nella sua opera delle piante della Giammsica. Ma il Linneo che rigettava dalla sua nomenciatura i pronomi, sostitul per questo genare quello d'adelia, ch'egli aveva trovato nella atessa pagina del libro del Brown, e che credè libero, perocchè il genere così nominato dal Brown gli parve che meritasse d'esser soppresso. Tuttavia il Michaux nella aus Flora d'America, lo ha con ragione ristabilito , ed ha hen provata la sua offinità col chionanthus nella sua famiglia delle jasminee. Egli ristabilendo il genere del Brown , si è pure attenuto al suo nome generico, che sembrava appartenergli per diritto d'anteriorità; talchè couverrà forse distinguere con altro nome il genere eufor-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

hiaceo dell' Houston e del Linneo, Frattanto questo ganere trovasi sotto il nome d'adelia in questo Dizionario, perchè un tal articolo fu atampato prima che venisse alla luce il lavoro del Michaux.

specie d'un geuere assai numeroso di crostacsi, che hanno l'addome molle, e commemente abitano conchiglie o pic-

cole geodi. V. Pacuso. (C. D.)

BERNHARDIA. (But.) Il genere pyrilotum della famiglia delle licoperdiacee ebbe questo nome dal Willdenow che anteriormente lo aveva detto anche hnffamannia. V. Palloto. (A. B.)
BERNICLA. (Ornit.) L' Aldrovando,

DERNICIA. (Ornit.) L. Aldrovando, nella sua Ornitologia, Tom. 3., pag. 213-165., Tav. 167-214., applica questo nome all'Oca colombaccio, Anser bermical Bonap, Anus bernicla Ling. Temm., chiamata da Boie Bernicla torquata. V. Oca. (F. B.)

BERNICLA. (Moll.) Volgarizzamento toacano della parola francese bernache, ch'é il nome volgare, come dice anco Bosc, dell'Anatia liscia, Lepas anati-fera Linn. V. Asatira. (Dr. B.) BERNICLA TORQUATA. (Ornit.)

V. Beanicla. (F. B. BERNO. (Bot.) Il Bertero riferisce che il nasturtium officinale, var. chilense. Decaud., è conosciuto sotto questo nome al Chill, dove è mangiato in insalata, e dove il popolo gli attribuisce virtù ma-

Linuco e da Gmelin con le meduse, con le quali è infatti probabile che abbiano molta analogia, ma che Muller e Bruguière hanno separati da esse, ad esempio del Gronovio che lo fece il primo-Sono corpi tutti gelatinosi, ovali o globulosi, molto convessi, e vestiti di corti cigli, disposti su più file, raggianti dal ceutro alla circonferenza superiore, concavi sotto, con la bocca in foudo a que-

L'organizzazione di questi animali è affatto ignota; sappiamo soltanto che sono eminentemente fosforici, specialmeute nei loro cirri, che sembrano destinati in special modo a facilitarne il nuoto, il quale si effettua per un moto di rotazione assai rapido. Se ne trovano talvolta in quantità immensa , ma sempre in alto mare. Delle tre specie riierite da Bruguière a questo genere, due ne sono state separate da Peron, satto il nome di Eucari, V. Eucani; l'altra

BER

vire net meri di Francis, ed è le Be-Besarro ILL POLLECA, (Bonnet à la rec ouste, ch' è rappresentata nell' En-Poloneire). Altro agarico bianco di slo-ciclopedie netodica, tar. 90, fg. 1. Ill suo corpo, un poco variabile nelle gras-berch, tab. 2, n. 9 2, f. D. serze, à conste, difficio In one cottilia. secza, è ovale e diviso in nove parti Bessarro ni Paste. V. Bessarra ni Parte. eguali da altrettante costole rilevete, Besserro ni Vacca. V. Bessarro ni Ma-

che vanuo del centro alla circouferenea, aleazo, ed henno moltissime fibroline simili a Bessarro Romano, (Bonnet romain). Picpell, bianche cenerine, come il rimamente del corpo; le sua trasparenza, quasi perfetta, Isscia trevedere nelle sua grossetta due specie d'intestini bruni, e 71). Questo fungo quantunque insipido uno dei quali sembra che metta capo per metto d'una grande espertura al suo BERRETTO ALL'UNCHERESE. (Mamergine superiore. Snl principio d'A. lacos.) V. Bassetto ni Dalcose. (Dvv.) coste d'Olanda , secondo Baster , e cui

dobbismo le noticie da noi riferite. Bruguière riguarda come appartenente e questa specie l'animale descritto e raprescutato da Brown nella sua Storia Naturale della Giemmaica, con sola simile a quelli che nasno i Chi-otto costole, a quello vedato nei Medi-terraneo da Forskai, ma probiabimente BERRETTO CHINESE. (Malacoz.) I

a'loganna. (Da B.) BERRETTA DA PRETE. (Bot.) Nome

volgare dato all'evonymus europasus,
L., probabilatithe per le forma quadrata del sos fratto. [J.]

BERRETTA DI PRETE. (Bot.) E un

c certe sucche, la cui contrazione genepiccolo aguricus, detto così volgarmente in Italia, per avere il cappello quasi quadrato. S'aiza a pirsmida sopra un Inngo pedicolo fistoloso storto e arancia

BERRETTACCIA DI CONCIO, SCO. DELLACCIA. ( Bot. ) La peziza co-chicata , Linn. , che il Tonruefort paragone a un mortejo e il Micheli a nna concio di cavallo; somiglie la cera per

le sue trasparenza, ed he delle varietà bianche e gialle. (Lam.) BERRETTO. (Bot.) Diversi fanghi benno questo nome, segulto da un epiteto particolare, come:

BESSETTO DE ROSPO, (Bonnet de crapaud). Specie di boleto che cangia colore. Besserries D' Ascesto, (Petits bonnets d'argent. ) Agarici che nascono in fa-

p. 11, n.º 54, t. 1, f. 2. BESSETTO DE PAZZO, (Bonnet de fou). Altro agarico, figurato presso lo Sterbech,

Banartto m Masicaso, (Bonnet de matelot). E l'agarieus mammosus del Linneo, detto anche berretto di vacce. Ha un sapore piacevole, me non si mangie.

colo egarico che nasce sul concio di cavallo, e scoperto dal Vaillant nelle vicinanze di Parigl (Vaill. p. 70, n.º 62,

prile questa specie si fa vedere enlle BERRETTO CHINESE. (Mamm.) Denominaciona che si applica ad nna specie di scimmia della famiglia dei macacchi, a motivo dei peli che vastono le sommità della sua teste; sono disposti a raggi, e formano una specie di berretto alquanto

mercanti conoscono sotto questo nome una specie di Patella, ch'è la Patella

rale nella vegetacione procura ai frutti, talora quattro e ordinariamente cinque lati, sfesi in due e risorgeuti a guisa di corone intorno ella specie o varietà to; le sfoglie son bige. (Lam.)

BERRETTA DI PRETE. (Bot.) V. Bas. BERRETTO DI DRAGONE o ALL'UN-GHERESE. (Malacce.) Nome volgare d'una specie di Patella, Patella unga-rica Lin., che deve rifetirai al genere Calittrea di Lemarck, rappresentata in Favanne, tav. 4, E-2. V. Parella e Ca-

scodella, è conoscinta in Toscana vol.

BERRETTO DI NETTUNO. (Malacoe.) Questo nome indice, nell'Opera di Fa-vanne, una specie di Calittrea, Calpptraca equestris Lamk., Patella equestris Linn., ed è rappresentata nella citata opera, tav. IV, f. B 3. V. Calitrara.

(Duv. BERRETTO DI NETTUNO. (Polip.) È volgarmente conoscinta sotto questo nome la Madrepora pileus Lin., Fon-gia limacina Lamk. V. Foscia. (F. B.) miglia, figureti presso il Rejo, Syn. 3, BERRETTO D'ORO. (Ornit.) Il Camus ha così tredotto il χρυσομίτρις

(chrysomitris) d'Aristotele; ms la vercione del Gaza, aurivittis, sembra preferibile, ed invece di mitra o herretto d'oro si tratta piuttosto di fascia o cintura d'oro. Aristotele he volnto probebilmente indicare con questa espressione il cardellino, Fringilla carduelis Lin., cialmente adoperato per bestia da somae la ragione desunta dal genere di cibo, che il Lamns oppone a tare appirera DE INO AND ANTA, DENGELAMANGUELI.

zione, non è migliore, poliche nessuno (Boi.) Nomia rabi del capel venere, adianuccello al ciba di spine propriamente thum capillus veneres, L. secondo il

detta, ed Aristotele non ha volnto cerlamente esprimere che l'appetito del.

\*\*\* EERTA, o EERTINA. (Ornit.) Nella tamente esprimere che l'appetito del cardellino per il seme di cardo, ch'è sempre cinto di spine. Le osservazioni di questo traduttore ani θραυπις (thrau-(pis e l' αχανθίς (acanthis) d' Aristotele, che traslata per Schiacciatora e Spi-Biasa, non sembrano di maggior convenienza. Sotto queste dne parole, ve-dremo, che il primo indica probabilmenta il Lucarino, Fringilla spinus BERTA DELLA LANGA. (Ornit.) V. Linn., ed il accondo il montanello, Bertavala. (Cn. D.)

Fringilla cannabina Lin. (Cn. D.) BERRETTO NERO. (Ornit.) Questa denominazione, aotto la quale La Cheany Debois descrive, sensa indicare sanceia, V. Baccala che proviene dalla perca sany Debois descrive, sensa indicare veran sinonimo, l'uccello rappresentato (F. B.) dell'Albino, Tom. III., tav. 58, è la se BERTA GROSSA. (Ornit.) A Vecacmplice traduziona del rocabolo laglese chiano conoscesi volgarmente sotto que pinera , Sylvia atricapilla Lath. , Motacilla atricapilla Lin.; gl'Inglesi però chiamano pure blackeap, la Cincia grossa . Parus major Linn. la Cincia ro magnola, Parus ater Linn., ed il gabbiano comone, Larus ridibundus Lei sler. (Cu. D.

BERRETI O POLLACCO. (Conch.) Nom volgare, fra i mercanti, d'una apecie di Casside di Bruguière, Cassis testiculus Brug. , Buccinum testiculus Linn. V CASSIDE. (DUV.) BERRETTO TURCO. (Bot.) V. Bee-

SETTO DA ELETTOSE. BERRIA. ( Bot. ) Berrya, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle piante dicotiledoni, della famiglia dello rus purpureta, Gmel. Lath. V. Amo-tigliacee e della poliandria monoginia del Linneo, distinto pe' segneoti carat: \*BERTAYELA. (Ornit.) Il nome di berteri : calice diviso la cinque parti, irregolare; stim ma trigono-capitato; cas-sula 3-loculare, 3-valve, colle valve che banno ciascona due all sul dorso, e portano i tramezzi nelle loro metà.

Baseia amonitta, Berrya amomilla, Roxb. Spreng, Syst. eeg., 2, p. 532. Alhero di remi glabri, di foglie ovato-bialunghe, di flori in pannocchia. Gresce al Ceilan. (A. B.)
BERRYA. (Bot.) V. Beesta. (A. B.)

BERS. (Mamm.) Poncet, nel suo Viaggio in Etiopia, inscrito nella 4.º Rac. delle Lettere edificanti, dice che gli Abissial a Egarte delle come de la comune, e spe-di bore diverso dal comune, e spe-crucifere e della tetradinamia silieu-

che il Camps oppone a tale epplica- BERSAUSAN , BERSCEGNASCEN.

Storia degli Uccelli, Tav. 161., trovazi indicata sotto questi dne nomi la gbiandaia, Corvus glandariue Lin., Garrulue glandarius Vieil. V. GRIARDAIA. (F. B.) I citati nomi si applicano volgarmento in Italia non solo alla mentovate specie, come ancore alla gazzera o cecca, Cor-vue pica Lin., Pica melanoleuca Vieil. V. Gazzeea. (Cr. D.)

BERTAGNOTTO. (Ittiol.) Presso nol

si conosce in commercio sotto questo nome il baccalà che proviene dalla pesca

chiano conoscesi volgarmente sotto queblackeap, the viene applicate a parec-chie specia di generi differenti. Quelle di cui parla l'Abino è la bigiola ce a- "BERTA MAGGIORE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, Tav. 536., trovasi indicata sotto questo nome la Procellaria puffinue, a cinerea, Lin. cor. Gmel., Lath., Procellaria puffinus Temm., Procellaria cinerca, Ranzoni, Puffinue

cinerus Cov. V. Paocallania. (F. B.)

\*\* BERTA MINORE. (Ornit.) Nella citata Storia degli Uccelli, Tav. 537., viewe applicate questo nome alle Pro-laria anglorum Temm., Puffinus an-glorum g Ray, Bonap. V. PROCEERANIA.

\*\* BERTA ROSSA. (Ornit. ) A Vecchiano vien comunemente indicata con questo nome l' Ardea purpurea, Botau-

tavela d'ousta è applicate, nel Piemonte, alla coturnice, Perdix granca Briss. e quello di bertavala o barta della langa alla pernice, Pardix rubra Briss., Tetrao rufus di Linneo, che la considerave per verietà d'una medesime specie, quantunque nello atato ettuale della Scienza Ornitologica sieno riconosciute come costituenti ambedue nna specie separeta. (Cs. D.) (F. B.) BERTAZZINA. (Ornit.) Così chiamesi a

Bologna lo Zivol mnciatto, Emberiza

losa del Linneo, diatinto per i segnenti] caratteri: ailicula sessile, ellittica o obovata , culle valve plane o concave; calice di quattro sepali eretti , nguali alla base; corolla di quattro petali unguicolati col lembo bipartito, sei stimmi liberi, I due più bassi dentati; semi ova-

li, piani, con margine assai corto. Questo genere fu stabilito dal Decandolle (Syst., 2, p. 200, Prod. 1, p. 158) per alcuna piante erbacee e suffruticose che sono le seguenti : berteroa incana (alyssum incanum, Linn.) — berteroa mutabilis (alyssum mutabile, Vent.) — berteroa obliqua (alyssum obliquum, Sibth. e Smt.) - berteroa orbiculata. - berteroa? peruviana. La berterou incana a la berteroa obliquia crescono in Europa e quest'ultima è stata trovata finora solamente nelle campagne di

Roma, di Napoli e nella Sicilia. (A. B.) BERTHOLLETIA. ( Bot. ) V. Bratolla 214. (Pota.)

BERTIERA. (Bot.) Bertiera , genere di piante della famiglia delle rubiacee (1), distinto per i seguenti caratteri: nn calice turbinato , con cinque denti; una corolla tubulosa, coll'orifizio peloso, e col margine diviso in cinque parti; cinque antere quasi sessili e un poco risorgenti; un uvarin adereute, an cui è uno atilu e uno stimma bifido. Il frutto, che ha la grossezza e la forma d'un pisello, è una bacca coronata dal lembo del calice, di due loggie, in ciascuna delle quali sono diversi semi.

Questo genere è composto di due arboscelli di foglie semplici, opposte, di fiori disposti in racemo all'estremità

dei rami. BERTIERA DELLA GUIARA, Bertiera guianennis, Aubl., Guian., tab. 69. E nn arbescello cel fusto lanuginoso, colla folie opposte, aventi una atipula alla base. Fn troyato alla Gniana dall' Aubiet. Questa specie insieme con un'altra noi l'abbiam veduta nelle piante racculte contengono. (Pois.) dal Commerson nell'isola di Borbone, BERTOLONIA. (Bot.) Fra le figure che indicatevi entrambe col nome di saluzania ; quest' oltima differisca da qualla della Guiana per la bacca liscia, per i lobi conniventi del calice, a per il fosto non langginoso. Il Lamarch ba data la figura di tutta doe nelle sue Illostra-

mioni, tav. 165. (LEN.)

BERTINA. (Ornit.) V. Brata. (F. B.) BERTOLLEZIA. (Bot.) Bertholletia, Pl. acquin., 1, tab. 36. Questo grande e bell'albero nativo del Brasile e formante delle

(1) \*\* E della pentandria monoginia del Linneo. (A. B.)

vaste foreste sulle rive dell' Orenoco, si alza più di cento piedi dal snolo, acqui-stando il suo tronco un diametro di due piedi, dividendosi alla sommità in rami ed in ramoscelli alterni, culla punta piegata verso terra, goerniti di foglie alterna, mediocremente piccioolata, bislungha, inticrissime, di un bel verde, lungha due pollici, larghe da ciuque a sei. I fiori, per non essere stati naservati, rendono incerta la classazione di questa pianta, che potrebbe ravvicinarsi alla famiglia delle supinducee, ma se no allontana per i semi. Il frutto è una drupa sferica grossa quanto un capo nmano, di quattro logge, in ciascuns delle quali si trovano da sei a otto noci tubercolose. disugualmente triangolari, attaccate colla loro estremità inferiore a no tramezzo centrale : le mandorla che vi si contenono, sono bislunghe e quasi triangolari. L'iuviluppo della drupa è scabro, solcato, e coperto d'un mallo verde. a I portoghesi del Parà, diconn l'Hum-

boldt e il Boupland, fannn da molto tempo un commercio estesissimo col frutti di quest'alhero, che i naturali chiamano iuvia, e gli spagnnoli almendron: ne portano delle nevi cariche alla Guiana francese, ne inviano a Lisbona e in Inghilterra. Le mandorle somministrano moltissima quautità d' olio buono per lumis. Noi fumma molta fortunati, aggiungono questi datti viaggiatori, nel trovare di queste mandorle nel nostro viaggio sull'Orenocu; imperocchè erann tra mesi che non vivevamo che di cattiva cioccolata, di riso cotto nell'acqua, sempre senza hurro e spesso senza sale, saudo ci procurammo una copiosa dose di frutti freschi di bertholletia, Ciò accadde nel giugno, nel qual tempo gl'in-diani ne avevan fatta la ricolta. Queate mandorle sono d'un sapore squisite allorche son fresche, ma vanno soggette a irrancidire a cagione del troppo olio che

accompaguano la memoria del Decandolle sulle labiatiflore, n'esiste una indicatavi col nome di bertolonia purpurra, la quale peraltro nel testo della Memoria è descritta sotto il nome di chabraca purpurca. V. Canaz. (E. Cana.) a" Il nome dell'illostre Bertoloci è stato

successivamente preso da altri botanici per istabilir nuovi generi. Il primo a valersene, dopo il Decandolle, fu il De Spin per l'andrewsia scabra, Dum. Curs, planta non ben determinsta e che forse è il myoporum siscosum del Brown. La Sprengel pore pensò di fissare per bertolonia una pianta ch'el sos acre la leandria paniculata, Raddi. Ma il genere che sotto quanta denominaziona rimarrà a praferenza di tutti quasti, sarà quello formato dal Raddi per una piauta brasiliana; poiche ha meritato d'essera stato adottato e accresciuto dal Decandolle. Questo genere che appartiena alla famiglia delle melustomaree e alla decandria monoginia del Linneo, è così caratterizzato. (A. B.)

Calice con tuho campanulato, e con tubo del lembo ottuso, spesso largo, cor tissimo, qualche volta saldato in un lambo intiero; cinque petali obovali; dieci stami grossi disuguali, con antere ovato ottuse, s-porose, assottigliate alla base, appena o punto auriculate; ovario non setoloso; cassula trigona, trivalve, colle valva che hanno l'apice quasi in forma d'unghia e come troucato trasversalmente un poco sotto all'estremità da BERYTUS. (Entom.) V. Bentro. (C. D.)
costituire una apecia di coperchietto; \*\* BERZEMINA a BERZEMINO. (Bot.) costituire una apecia di coperchietto; semi acabri, triangolari e cunaiformi.

Contiene tre specie erbacee, radicanti di foglie picciuolate, ovali-cordate, con cinque o sei nervi, e crenulate; di fiori cimoso o corimbosi, hisnchi o purpurea. Queste specie crescono al Brasila, e dal Bonpland, a dal Kunth son riguar date per ressie, rhexia.

BESTOLONIA A POCEIR DI NINPEA, Bertolo-Andreas de la contra del contra de la contra del la con late nella pagina infariore; corimbi pa duncolati : lembo dal calice quasi eroso. Questa pianta è perenna e cresce nei boschi delle montagna umide presso Rio-Janeiro, massimamente sul monte chiamato Serra d' Estrella. I snoi fiori son bianchi, e le foglie son lunghe circa quattro pollicl. Questa pienta sambra esser la rhexia

nymphaeaefolia, Kuutb in Bonpl., Rhex., Bastolosia OVATA , Bertolonia ovata, Decand., loc. cit. p. 113. Caula cortissimo, irauto, semplice, strisciante; foglie picciuolate, cordate, ovali, con cinque pervi, ondulate, cremnlate, quasi glahre; ori in spighe quasi seconda; lambo del calice di cinque lobi lunghissimi a ottusissimi. Cresce al Brasila; ba la foglia lunghe un pollice, i fiori piccoli e porporini

La triblemma nymphaeaefolia del Martius sembra esser la stessa pianta, BERTOLOFIA LEVERANA, Bertolonia leuzeana

Decand., loc. cit., 113. Fusti quasi frutescenti, corti semplici, tetragoni, ascendenti, ma un poco atriscianti alla base; foglie picciuolate, ovali-bislungha, appuntate, glahre, con piccoli denti acutl e con cinque narvi; corimbi terminali; calica con lambo di ciuque lohi ottusi, lunghi quanto il tubo; petali obliquamente acuminati. Crasce nella vicinanze di Rio Janeiro. I fiori son rosei.

Quasta specia è la stessa della rhexia leuzeana, Boupl., Rhex., p. 144, tab. 54; 55. (Lzm.)
\*\* BERTONICA. (Bot.) Ha questo nome

volgare presso il Micheli la battonica comune, betonica officinalis, L. V. Berrosica. (A. B.)
\*\* BERULA. (Bot.) Il Decandolle (Prodr...

4, p. 125) distingue sotto questa danominazione usata dal Kock, la seconda sezione del genere sium. V. S10. (A. B.)

Nomi di due varietà della vitis vinife-ra, L. V. Vita. (A. B.) BESI'. (Bot.) Due varietà di pere, una della queli detta best la Motte, a l'altra best Chassert, a ricordate entramba

con questi nomi dal Michali. V. Pano. (A. B.)
\*\* BESI' DE CHASSERI'. (Bot.) V. Basl. (A. B. ) BESI' LA MOTTE. (Bot.) V. Brsl.

(A. B.) BESIMENE. (Bot.) Il Necker ha sostiindicare i corpuscoli riproduttori che nella crittogame si formano senza fecondaziona nelle cavità chiuse, specie d'ovari senza stili e seuza stimmi. L'Hedwig distingue questi corpuscoli col nome di spora, il Richard con quello di spo-rula, il Gaertuar con quello di gon-

ruia, 11 Gestuar con quello di gon-grio, il Mirbel con quello di seminuto. (Mass.) BESLERIA. (Bot.) Besteria, genere di piante così intitolato dal Plumier in ouore dell'antore del Giardino d' Eischtet, e riguardato dal Jussien come appartenente all' appendice della famiglia delle personate (1), nel modo stesso del genere columnea. I suoi caratteri, secondo il Linneo, sono i seguenti: calica di cinque divisioni profonde; corolla tuhulosa, rigonfiata alla base ed all'apice, col lembo diviso in cinque lobi disugnali,

(t) \*\* E alla didinamia angiospermia del Linneo. (A. B.)

quattro stami, didinami; ovarlo posato; sopra nn disco glanduloso e sovrastato da uno stilo semplice, che finisce in nno stimma bifido: il frutto è molle baccato, nniloculare, contenente molti semi sorretti da diverse placente adesa alle pa reti: nel che questo genere s'aliontana dal carattere della famiglia.

\* In principio non ai conobbero di

questo genere che selte o otto apecie, le quali ora ginngono a diciaunove. Abitano tutte l' America e le Indie occidentali

Il Müller dice averne allevate tre specia: la besteria melittifolia, Linn., Plum., Burm., t. 48, della Martinicca; la besleria lutea, Linn., Plum., Burm., t. 49, f. 1, originaria dello stesso luogo; la besleria cristata, Linn. Plum., Burm., BESSI. ( Bot. ) Nome del ferro nel lint. 50 , della Antille e della Guiana. I Jacquin che dà la figura di quest'ul-tima specie (t. 115), le attribuisce un calice cristato, un quinto filamento di stame abortito, lo stimma capitato, la cassula coriacea e di dua valve.

Il Linneo figlio cita una aeconda specie hivalve del Surinam , da lui però

detta besleria bivalvis. \*\* Questa specie , la belseria bivolvis,

che servi al Necker per formare il suo genere senkebergia, dallo Sprengal trovasi riferita al genere picria del Lonreiro, sotto la indicazione di picria surinamensis. (A. B.)

L'Aubiet, nelle aue Piante della Guiana, figura una besleria scarlatta, besleria coccinea (t. 255), nna pavonazza, besteria violacea (t. 254) ed nna carnicina, besleria incarnata (t. 256). Le bacche della rossa son acide e buone a mangiarsi ; quelle della pavonazza servono alls Guians a dar questo colore al co-tone: queste due specie sono arbusti, e l' nltima ha dei fusti sarmentosi. Ad Otaïti fo trovato un arboscallo, riguardato in principio per nua bealeria, ma (F. C.)
dipol ne fa escluso per avere i fiori di BESTIAME. (Agric.) Questa denominadue stami, ed ha ricevuto il nome di cyr-tandra. V. Cierannea. (D. DE V.)

\*\* Le altre specie sono la besteria hispida, Kunt., -b. bicolor, Humb. -b. dichrus', Spreng. (b. bicolor, Schott) - b. sanguinea, Pers. (dalbergia phoenicea, Juss.)-b. pulchella, Lor. b. spectabilis , Humb .- b. calcerata , Homb. - b. grandistora , Bonpl. - b. gran-difolia, Schott. - b. hirtella , Schott.

(A. B.)

\*\* BESSERA. (Bot.) Bessera. J.-H. Schultes figlio (Linnaea; genn. 1839, pag. 121.) stahilisen sotto quasta denominazione un genere particolare per aua

pianta (bessera elegans) reccolta al Mesaico dal Karbinski, appertenente alla famiglia dalle amerocallides del Brown e all'esandria monoginia del Linneo. Questo genere ch'egli intitola al prof. Besser, a cui lo Schultes padre e lo Sprengel n'avevano intitolati due che non sono stati ammessi, somiglia per l'infiorescenza l'agapanthus e alcune alstroemerie; per la corolla è affine colle fritillarie colle blanfordie a colle entefie , e per i filamenti saldati inferiormeuta merce nna membrana si avvicina ai generi chryphiala, pancratium, cafostema, massonia e puschkinia, distin-guendosi dagli uni per l'ovario supero, e dagli altri per la struttura della corolla e dalla cessula. (A. B.)

guaggio malaico d'onde è derivato quello di cajù bessi, legno di ferro. Gli abitanti del Madagascar pronunziano vessi questo medesimo nome, a cagione del cambiamento generale del b in p nelle dna lingue, V. Cam' nessi. (A. P.) BESTEG, o BESTIEG. (Min.) I mina-

tori tedeschi applicano questo nome ad nna terra untuosa e colorita, ch'è probabilmente un'argilla ferruginea, nna litomarga , o nna ateatite : trovasi essa nei filoni, ed annonzia ordinariamente la presenza delle sostanze metalliche che vi si cercano. (B.) BESTIA. (Mumm.) V. Bauto. (F. C.)

BESTIA COL GRAN DENTE. (Mamm.) Uno dei nomi volgari del Tricheco. (F. C.)

BESTIA PUZZOLENTE. (Mamm.) E stato applicato questo nome a differenti animali che banno la notahil proprietà di apandere un odore estremamente infetto quando corrono qualche paricolo. Di tal numero sono la Mefitidi in ganerale, che schizzano la loro fetidissima orina contro quelli che le assalgono,

zione comprende tutti gl'animali d'un podere, d'una fattoria, d'una capanna, d' nu ovile a di tutto ciò che è relativo a cose rurali, tranne i cani e i volatili. Il bestiame si distingue in grosso e in minuto.

Per classare più completamente e più chiaramente che non ai è fatto fiuora gli animali che compongono un gregge intiero, noi abbiam pensato di atabilir come segue.

Il grosso bestiame.

I. BESTIE CAVALLINE. - 1.0 Cavallo

intiero, castrone (cavallo castrato), ginmenta, (femmine del cavallo); pule puledra (cavelli di tre enni).

2.º Asino, esina, ecinello, esinelle (giovani asini); somero, somere (asini da carichi) 3.º Mulo, mula; muletto, muletta,

(giovani muli maschi e femmine). 11. BESTIE BOVISE. - Toro; b manzo (toro cestreto), vacca; vitello,

corua , che senza corna ( tori gioveni ); mucco (vitello nero). III. Buran. Bufalo maschio intiero,

bufalo castrato; bufala, bufalotto, bufalotta (giovani bufalı maschi e femmine). CARRELLI E DROMADASI. CAMmello e dromedario, maschio e femmi na; cammellini e cammelline (giovani cemmelli).

### Il minuto bestiame,

1. BESTIE & LANA. Aguello, montone; castrone (aguello cestrato), pecora; aguellino, agnelline (giovent agnelli, meschi e femmine). II. Bastis & Palo. 1.0 Caprone, becco;

castrato (caprone castrato); capre; ca-

pretto, capretta (giovani cepri maschi e femmine). 2.º Porco, verro (porco intiero), majale (porco castreto); troia, maiala; porcelli, tempaioli, e tempaiole (giovani maschi e femmine), (T.)

BESTIAVOLINA. (Ornit.) A Bieu tina cost vien chiamata la Motacilla flava Linn., Motacilla chrysogastra

Bechst., Budytes flava Cnv. V. CUTART-

TOLA. (F. B.) BESTIE A CORNA. (Agric.) Fino ec ore si è distinte con tal nome tutta le classe composta di tori , vacche , e bovi : ma questa distinzione non è esatta : 1.º perché in questa classe vi sono delle razze a corna e delle razze senza corna ; 2 ° perchè i hufali maschi hanno corna 3.º perché nelle bestie e lana, come nelle capre, vi sono dei maschi e delle fen mine che hanno corna. Però le indicazione di hestie a corna deve riguardarsi come generica ed apparteneute a diverse classi e razze d'animali di cui sarà parlato e ciascan erticolo. V. Br-BESTIE A LANA. (Agric.) Questo nome

è generico delle pecore e degli agnelli ed enche delle capre. V. Monrosa. (T.) BESTIE ASININE. ( Agric. ) Sono gli trebbero comprendere anche i muli e le

(487) mule che ritirano più dall'esino che dal cevallo: (T.)

BESTIE BIANCHE. (Agric.) Questo nome trae le sue origine dal dividere, come facevesi altre volte, e come si fa an co edesso in alcane provincie, i greggi d'una tennta in due classi, cioè in beatie rosse che comprendeva i bovi e le vacche, e in hestie bianche, che com-prendeva soltanto le bestie da lana. (l'.)

vitella, o giovenco, giovenca tanto colle BESTIE BOVINE. (Agric.) Le classe delle bestie boyine comprende diverso razze, le quali ai distinguono per le forme del corpo, per le corne, per le stetura ec. Non parlo del colore del pela-me, che non è che accidentale e che piglia varie gradazioni secondo i miscugli dei tori e delle vacche. A Rombouillet esiste une razza di bestie bovine venute della Romenia, di gambe sottile, di passo leggiero, e di corna lunghe più di venti pollici e ricurve. Nello atesso atabilimento si untrisce e si moltiplica una razas senza corna, creduta originarie dell'Asia, la quale è rohusta, mansnete e ricce di latte: essa ha di perticolare, che baste il solo maschio meticcio perchè tutti gli individui che nascono vengano senza corne

Le bestie bovine sono delle massima utilità in egricoltura; ma per ritrarne il maggior vautaggio possibile, bisogna por mente non solo ella scelta degl'individui, me enche el modo d'educarli.

## Scelta de tori.

I tori che nascono domestici sono quasi tutti o venduti e macellaj, o caetrati per divenir bovi, lasciandone interi soltanto un piccolo numero per propagara e moltiplicar le razze: tale è il principal uso cui si destineno questi animali. Pure alle volte si mettouo al lavoro senze castrarli; ma ellora non siemo sicuri che obbediscano, e convieu stare in guardia contro l'uso che po-trebbero fare della loro forza.

Il toro, naturalmente fiero ad indocile, diviene indomabile e furioso. Due tori di due greggi diversi, quando uua vacca è in caldo, si hattono con tal forore che non cessano finchè uno di loro non si die per vinto. Il toro essale col maggiore coraggio il cane, il lupo, e l'nomo stesso

Ecco come il Buffon delinea le qualità che deve avere il toro stallone. « Biso-« gua che sie grosso, hen fatto, e hen « nutrito; che ebhia l'occhio nero, lo « sguardo fisso, le fronte aperta, la te-« sta corta, le corna grosse, corte e nere,

e le orecchie lungbe e pelose, il muso grande, il naso corto e diritto, il collo grosso e carnoso, le spelle a il petto larghi, la giogaja pendente fino ai ginocchi, gli organi della generazione grossi, i reni saldi, il dorso diritto, le gambe grossa e carnose, la coda lunga e pelosa, il pelame rosso, e l'andatura salda e sicura.»

Se il Buffon avesse conosciuto la razza di grandi corna della Romaula e quella senza corna cha abbiam citata, non avrebhe, dato come caratteri del buon toro la forma delle corna.

Giova il rinnovare peano il toro stalilone, tanto ni pesi dove ai fanno degli allieri per greggi, quanto in quelli dove il toro è autrici per aver dei vitidli e de l'atticni; qi di nuccarno il occepi divivacci, affine di migliorer le ratta. Nel caso che casca un vitello cha sia hen fatto e che promotta molto, si posi fatto e che promotta molto, si posi deve tempono il contro di sia di migliorer le ratto. Per deve tempono il contro di persona di pesi di contro di persona di pesi di pesi di periori, il Stiazra, ja Cercraca all'Auvergoe. La differenza che passa fra un vitello

producto da un hal toro, e quello producto da nu hal toro, e quello producto da nu foro comme e declole, e sovente di un quinto sia per il pesco che producto del toro e quello difficacione del toro e quello della vecche nou appropriato il compos proincia di troppo proincia perio proprio poi del toro e quello della vecche nou tempo prosi perio di distributo di reproducto di difficalito a a pesso periolosa. Verò e che si con vedalo del tori di pecco di difficalito a a pesso periolosa. Verò e i che si con vedalo del tori di pecco di tora producte vitelli assoi grandi; ma tura producte vitelli assoi la readi producto del una canda di rado. Perchò i vitelli sisso da una toro e da una vecca di balla rassi. altora un vitello di assotta puo pesser

settants libbre. Quantiauque în capo e due emii il toro ia în piena polertă, pure prima di mettruir trail vescle, ê bene d'anpit di megiori forta e ai meatiun vigorose înte a nore ami. Se più presto gli permette di andar traile veccle, più presto comieni Esratio, pie della Cai, di megiori di anni presto della cai, la usa carne non è mai honou. Un toro, di ci il Buflou, vivre naturalmente qualtoriale o quindici anni, colo estte rolle copieta in dea mai. Quesso comieni ad essere stupido e gravacciona, non più banone montar le veccle. Multitori coll'avenzar dell'età di docillasimi divengono intrattabili e pericolosi: allora hisogna disfarsene subitamente. A un gregge composto di venti vacche

A un gregge composto di venti vacche può bastare un toro, Nell' Auvergne non se ne metton chedoe, qualunque assi inumero della vacche superiora a quello di venti, di modochè se vi fossero ottanta o cento vacche, ciascun toro ne dovrchbe coprire quaranta o cinquanta; il che è trappe.

troppo.
Nel tempo che il gregge dimora nelle stalle, il toro non i daftige presso le vacche facendogli coprire solamente quelle che sono in caldo, la quali formazcada loughi interrelli. Melle pasture, dove tutto è libero, il toro insegue in bestic che sono in caldo, le copre a suo talento, senna che abhia chi lo diriga. Il toro non spenie il no operan con talento, senna che abhia chi lo diriga. Il coro non spenie il no operan con tatato, con calco della pocco, precisi i cotto non directione che un itanta.

Vi sono molti pesti, nei quali il toro di un proprietario serve di stallone a lutte le vacche dei particolari, mercè qua retribuzione per cisacuna monta; il che dà meggior guadagno se più nono le vacche alla quali si conduce. Ma in questo caso il toro si aposa più presto, e conviene perciò rinnovario più volte.

Il toro è untrito come le vacche, colle quali pasce insieme nei luoghi di pastora. Nelle stalla he i medesimi alimenti, se non che nel lempo in cui copre molte vacche, ai ha l'attenzione di dargli qualche manciata di higda. In alcune tenute costumasi di fargliele mangiare immediatamente dopo che ha montato.

Qualche volta si adoperano i tori per lavorare o soli o eccompaguati con bovi. Quando s'aggiogano con questi; si scelgono i più ducili, e si mettono fra i bovi, o più vicino che sia possibile all'aratro.

#### Scelta delle vacche.

È necessario che la vecca, avuto riguardo alla soa raza, sia di grade statura, abhia il ventre gresso, lo spazio compreso tra l'ultima cotta spuria e l'ossa del bacino alquasto prolugatto, la forota laga, gli occhi neri, e vivaci, la testa raccolta, il petto e le spalio con la companio del consultato di cipi, periadria codo companio quervita di peli, l'unghia piccola e di un color urchino gialto, le gambe grosse corte, le mammelle voluminose, i capezzoli, grossi è lunghia

La vacca è in una piena pubertà ins capo a diciotto meni; e quantunque a questa età sia capace d'ingravidare, pure sarà bene di aspettare fino a tre auni prima di derle il toro. Si mantiene nella sua forza fino a nove anni, e ne vive, secondo il Buffon, quattordici o quindici, cioè sette volte più del tempo che impiega a crescere in due anni. Ma sem-brami che questo dotto naturalista siasi tenuto troppo basso, poiche ordinariamente le vacche ne vivono venti. Il termiue della loro vita potrebbe spiogerai più oltre se ne dovessimo giudicare dalle eccezioni; imperocche ho conosciuto una vacca, che è atata ventisei anni nella medesima stalla, dove entrò di due o tre anni, e giunta a ventisette anni ha fatto una vitella che è stata allevata, e dipoi

questa vacca è stata venduta. Le vacche più alte sono le flandrine le bresciane e le olandesi ; esse sono alte quattro piedi e sei a dieci pollici e lunghe sette piedi e qualche pollice , grosse aci piedi e pollici. Le vacche senza corna , fino ad ora le meno conosciute, sono ngualmente belle e grandi. Quelle della Svizzera, della Cevennes, e della Au-vergue occupano il secondo posto. Dopo le quali io collocherei le vacche del paese di Caux , a le vacche della Romania. Le più piccole sono quelle della Brettagua, e della Sologna; imperocche hanno tre piedi e otto a dieci pollici di altezza, circa cinque piedi e mezzo di lunghezza, e cinque piedi di grossezza. Ove si presti fede all'autora della Casa Rustica, edizione del 1775, le flandrine, le bresciane e le olandesi, furono dal mercanti d'Olanda portate dall'Indie: ma l'abate di Rozier le fa più verisimilmente derivare dalle vacche che gli Olandesi levano tutti gli anni dalla Danimarca dove vengono bellissime.

Sarà util cosa il rinnovare e il manteuere il gregge, spogliandosi delle vacche difettose o troppo vecchie o incapaci di dar frutto, o povere di latte. Si ralleveranno le giovenche nate da madri riconosciute buone, o se ne compreranno in pacse, o se ne farà venire da luoghi lontani. la queste compre conviene consul-tare le rendite della contrada che abitiamo, affine d'introdurvi però solamente quelle vacche che si possano nutrire. Le vacche grandi consumano molto nes paesi anche di migliori pasture, come nella Svizzera. Gli economi più intelligenti , preferiscono , secondo che sono assicurato, vacche d'uns grandazza me-diocre, rispetto a quelle la cui statura forma l'ammirazione dei visggiatori, ma Dizion, delle Scienza Nat. Vol. 111. che non producono in proporzione della loro grandezza.

Poichè è coss esperimentata che le graudi vacche della Halftein, dell'Olanda e della Svizzera, amagriscono, cadono in languore e muiono spesso nei luoghi di pastura meno grassi, così la quistione sembra decisa. Frattanto vi è da notara che si possono scegliere le più belle a le migliori nella classe di quelle che convengano al paese, e che in molte contrade per essere in grado di avera grandi razze, basta migliorare e moltiplicar le pasture.

lo consiglio a'coltivatori il trar partito dall'allevare da loro stessi le proprie giovenche, partito a mio parere, savissimo, purche abbiano un buon toro, e rallevino solamente i vitelli delle belle vacche.

Per mantenere e rinnovare una greggia di venti vacche, basta che tutti gli anni si rallevino tre o quattro giovencha. Si vadono delle vacche che continuano per più di dodici anni a mantenerai buone lattaie, nel quale atato si con-servano finche si può: ma d'ordinario dopo dodici anni non sa na deve attendera gran profitto, e però ce ne diafacciamo in capo a quest'epoca. Cosl con rallevare tutti gli anni tre o quattro giovenche, si può riempire il vuoto che cagionano la vacche che si vendono e quelle che muoiono.

#### Della monta e della moltiplicazione delle bestie bovine

Le vacche, almeno nel nostri climi, sono più disposte a ricevere il toro nella primavera a nell'estate, che in qualunque altra stagione. I segni che indicano l'epoca in cui la vacca è in caldo, non sono equivoci. Ella salta addosso alle altre vacche, ai bovi ed anche ai tori; ba la vulva rigonfia e prominente; mugge con maggior frequenza, e con maggior vigore delle altre volte. Per quanto è possibile giova profittare di questo stato per darle il toro; imperocchè se si lascisse passare o infievolire , non riterrebbe così facilmente.

Quando gli animali maschi e femmine si trovano inaieme nelle pasture, il tero copre liberamente le vacche che sono in caldo: ma quando serve da stallone ad intiero paese, gli si conduconn senza ch'ei le conosca, per cui talvolta le adegna, o non le copre che a stento, o per-chè è intimorito da un bastone che gli si mostra. Accade anco che il toro si ritira prima di avere ejaculato il liquore

seminale, monta diverse volte inntilmente volendo ripetere l'atto della generezione, ed è leveto di posto da diversi movimenti della vacca : nei quali casi gli si togiie la vacca per farla ri-comparire qualche momento dopo, ed allora la copre.

Le vacche spesso pigiisno fino della prima o dalla seconda volta, ed è raro che esse debbano tornars si toro una terza volts. Tostochè son pregne, il toro ricusa di ricoprirle, quantunque vi siano sucors segni di caido, il quale d'ordinario cessa totalmente appena che hanno con-cepito, nè esse soffrono più is vici-zanza del toro. Se ne vedono alcune che sono frequentemente in caldo, cha non pigliano mai , o pigliano dopo lungo tempo: queste quasi sampre sborti scono. Questo bisogno ripetuto dal ma-schio e questa difficoltà di concepira, dipendono da on disordine e da una irritazione degli organi della generazione. Non son de conservarsi quelle vecche che non concepiscono, massime se hanno una certa età. Dopo che il toro ha coperta la vacca, si separano, si lascisuo ripo-sare; e la vacca fecondata non mugghia più, nè ha più gonfia la vnlvs. Si crede che il coito del toro con un's-

sina, o con una giumenta producs u bastardo che è stato detto jumart. Ma siamo iontani de poter assicurare questa unione, la quale non è probabile; e fino ad ora non ai son prodotti, come jumart, che muli i quali evevano delle imerfezioni.

Delle diligense che debbono aversi verso le vacche mentre son gravide.

Dorante la gestazione non si debbe sdoperare le vacche nè si carro nè ni lavoro; e quando non se ne possa far di meno, si usersnno con risparmio s si tratteranno dolcemente. Perciò i bifolchi non faranno loro saltare fossi o macchie, non is esporranno elle grandi piogge o ai grandi freddi, nè le frusterauno. Abbaderanno in oltre che esse non abbiano contusioni quaodo entrano o quando escono dalla stalla, dove faranno in modo che il piano sul quale queste bestie debbono riposare, sis oriz-zontale e non inclinato dalla parte della matrice, o nel caso che lo sia qualche poco per facilitare l'escita all'orina, si terrà la lettiere più alts delle parte delle gropps che dalta perte davanti. Si derà dell'erie elle etalle perché

non sisno troppo calde; non si per-

metterà che questi animali mangino elcun slimento di cattive quelità, ne si condurranno nelle pasture troppo umide e paludose, ms invece nelle pasture sostanziose. Se è d'inverno si nutriranno nella stalla con cruscs, con erbs medica o con Inpinella ec., potendo con tal monzo prevenire diverse cause d'aborto. Finshmente quando una vaces è troppo sanguigna o troppo debole, si salasserà, o le si darsuno sostanze capaci e fortificarla.

licaria.

Se la vacca pragna è nna vitelle che
non abbis mai figliato, le si palpersuno
apeaso le poppe nai tempo della gestatioue, perchè si eccostumi a lasciarsi
toccara e a lasciarsi mungere con facilità. Sei settimane o due mesi prima che una vaccs figli, si cessa di mungerla; imperocché il feto abbisogne di tutto il latte, il quale, inoitre negli ultimi tempi divicoe di cattiva qualità. Diverse vacche perdono il latte natural-mente noo ed anche tre o quattro mesi prims del parto: ma queste non aono buone vacche, poichè le buone non lo perdono mai; e se si cessa di mungerle le loro mammelle inturgidiscono. Ve ne sono sienne che senza esser munte giungono s perdere il latte, sul finire dolla gestazione, in principio una volta il giorno, dipoi ogni due o tre giorni di ss-guito, e così ad intervalli sempre mag-giori. Le vacche che conservano il latte per più tango tempo, non son quelle che ne hanno in maggior copia.

La gravidanza delle vacche dura nove mesi finiti; e se ne vedono poche che partoriscano precisamenta nel nono mese, la maggior parte dando sila luce i loro vitellini sul principio del decimo, ed alenne portandoli più di venti giorni al di ià del nono mese.

### Parto o figliatura della vacca.

Ocando le vacche sono vicine a figliare, le loro mammelle ingrosseno, e ai riempiono di latte; l'ingresso della vagina ai rigonfis, le seque non tardano a comparire, e qualche volta giungono molto tempo prima. Il vitellino spinto fuors per gli sforal delle madre, si presenta nel suo stato returale coi piedi davanti e col muso; e quando si presenta con altra parte bisogne rivoltarlo nella matrice e situarlo in modo perchè seca con facilità.

Vi sono delis vacche, i di cui figli non si presentano mai beoc. Le giorenche, più strette delle vecche d' une certa oté, pertoriscono con maggiore stento. Accade sposso che una levesa di aungoe Lita in un parto laborioso, lo abbrevia e lo facilita; ma cene dobbiamo geardare se la hestia è delicata ed esansta di forze: nel qual caso in vece di salasaarla, hitogna rianimarla con vino caldo con qualche altro beverone fortificante,

In quelle stalle dove le vaccha son ben custodite, si visitano tutte la sere quando sono in proasimità di figliare. È allorché si giudica che possano figliare nella notte, si tiene un lume acceso e si veglia per soccorrerle al bisogno.

Se la secondina non esca da per sè dalla matrice, è ben fatto l'estrarla colla mano: metodo da preferirsi a quei beveraggi riscaldanti che si fanno pigliare alle vacche.

Se cade la secondina in modo che la vacca la possa arrivare, essa se la mangia; ma benchè non dla segno di rimanerne incomodata, pure si ha cura di levarglicia.

Alle volte la matrice, asce insiema col feto: nel qual cano bisogna farla rientrare dopo che la vacca ha partorito; per rimetterla costomasi di mettere un pugnello di asle a di pepe, cha agiscomo come astringenti, a le impediscon d'eacir di nuovo.

Alcune vacche, anche fra quelle di razza comune, possono avere dua vitelli ad un sol parto: allora se n'uccide uno appena nato; os esi contervano, si fanno poppare insieme per quindici giurai, dopo di che se ne vendo nno, e serbasi ancora per qualcha tempo l'altro, il quale diviene assai forte poppando il latte di tutte due le mammelle.

Ls vacca lecca il suo figlio appena ch' è nato ; e quado uon vi si dimostri disposta, vi sa sletta gettando addosse al vitellino della crusca o del sale, o un mescuglio di sala a di mollica di pane. Noo si userà alcuna precauzione per

tatos in ciera sicinal precasione per secca da per si hi breve spazio di tenpo. Talvolta is madre lo mastica, il cacile fa con tal propositione, che, se le si incinare il figlio nel prini tenpi, caprete, a forna di leccaria e masticaria. Alla racca che ha partorito di fresco, parte, a forna di leccaria e masticaria. Alla racca che ha partorito di fresco, cantinua per qualche giore, e chocantinua per qualche giore, e concontinua per qualche giore, e conco Quantità di latte che posson dar la vacche.

la generale, il altta della verche che hanno figlitato di poco siernose, o in consequenta contenendo piccolisima quantica della consequenta contenendo piccolisima quantica della consequenta contenendo piccolisima quantica della consequenta contenendo della contenenda della consequenta contenenda contenenda

La vacche hanno più o meno latte secondo la loro statura e la loro razza, il clima, la costituzione degli individui, la stagiona, gli alimenti che loro ai dauno, la distanza dall'epoca in cui hanno figliato.

Per quel che sembra si ottice megici tatta, a pastre aguali, in quel noght dore il clima è quasi temperato in ciniti la veccha afficiana che aguai temperato institul aveccha afficiana che aguai temperato a doctici libbre di tattari damo nove a doctici libbre di tattari damo nove a doctici libbre di tattari damo nove di estimato de l'estimato de l'est

### Ingrasso dei vitelli.

I vitelli o si vendono giovani al macellaio, o si rallevano per perpetuarno la specie.

Fra quelli destinati ad essere mscellati, alcuni, e questi sono in maggior numero, si portauo al macello dopo che hanno poppata la madre aolamente na mese o sei aettimane e qualche volta meno, quando sismo stati obbligati ad avere del latta: questi vitelli banoo della carne senza per altro esser grassi: Altri poi s'ingrassano con parlicolar cura, e questi son distinti a Parigi cul nome di vitelli di Pontoise, imperocche ne vengono molti da quella provincia. Ecco come s'ingrassano.

Non si lasciano poppare, ma si da loro a bere nel secchi del latte, il quale scola dalla poppa senza colarlo, e se ne regola la dose a secondo dell'eta e dell'appetito. Nel primi momenti si nutriscono con latte delle propris madre e se questo non basta si profitta di quello d'un'sitra vacca che abbis figliant di poco: quindi si da loro dei latte di nas maggior consistenza.

Nel caso che non vogliano bever da sò si introducono i diti nella loro gola luclinando il vaso pieno di latte. Merce questa piccola astussia, molti s'inducon a bere: ma ve ne sono alcuni che vi si ricussno assolutamente, ed allora per questi non vi è altro espediente che quello di farlì poppare la madre. E costume di largiì bere la mastitus a

E costume di largii bere la mattina a mezzogiorno e la sera durante il primo mese, e la sera e la mattina nei due mesi seguenti.

Tanto i maschi che le femmine possono ingrassarei, purché siano d'una buona natura, ingrassando alenni con difficoltà.

Nei primi quindici giorni un vitello consuma sei pinte di latte per giorno, misura di Parigi; otto pinte negli altri quindici giorni, e dieci pinte fino all'epoca della vendita.

Questi vitelli tauto nell'inverno che nell'estate si nutriscono nella stessa maniera.

Quando al ha del latte in sufficienza, non si dà loro verun' altra cosa: ma mancandone vi si aggiunge nna pinta di acqua con tre o quattro nova.

"Il Darect per risperainer II sate e servicese de ditro copo, ha proposto recentemente di non consistence
primi gieral, e quindi di nettriti col
brodo di gelatina d'ossa. Non deves
e senza profito e da nui con danno, di
dere bere senul'il consistence de questi minimi, i quali non pertenti
tura, la quale muette offre molta parte
tura, la quale muette offre muette offre muette offre muette offre muette

atomaco. Darcet a questo effecto perchia la gislaira possa nutrire con profitto acche gli anima il eriborni, ha proposto il acche gli anima il eriborni, ha proposto di farinata, con questo bredo e qualche sostanas regetabile poco nutritira, come arabbe la peglia mecinata, o altro similo, non esclusa la seguirra di qualche (Popultus nigroj); e ciò per distrato un peco più le pareti dello atomaco e presentire ai vasi assorbenti di questo percentire ai vasi assorbenti di questo e più divino, ne affatto liquido come è più divino, ne affatto liquido come è mile attoni di propi bendo. (A. T. T.)

Tutte le volte che si fauno bere si stropicciano con la paglia, e si spande dello strame actto di essi.

Il luogo dove si tengouo non deve es-

sere në troppo caldo në troppo freddo.
I contadiut che basno il costme di ingrassare dei vitelli, ne ingrassare den quanti glie ne permette il latte delle loro vacche; e comprano anche dei vitelli di diverse età, purchè siano sempre di latte.
D'ordinario si vendono quando banno

tre mesi si macellai , o ai mercanti che gli portano a vendere in diversi luoghi. In capo a sei settimane un vitello ingrassato e di media grandezza, suol pesare da ottanta a novanta libbre, ed in capo a tre mesi da cento venti a cento trenta libbre.

È di miglior qualità quando è macellato nel luogo dove è stato nutrito. Bisogna badare di dissanguarlo più che si può; al quale effetto ai sospende la testa in basso e si conduce in una car-

testa in basso e si conduce in una carretta sopra molta paglia. Usando queste diligenze si ba una carne bella, bianca, tenera e buona.

## Educazione degli allievi.

A fine di perpetare le bestie borina iralienao delle femmine e dei macchi, afemi del quali rimagno tori, e alcuni dal rula irali catanto per farne dei bori da macchi, altri di catanto per farne dei bori da gono le medesine cure. I vitelli nati un mesi d'aprile, magglo e giagno si preferienco per farne degli allieri a quali liche nascono più tardi uno possono ecquistare sufficiente fora prima dell'inceptione preferienco. Motti contedio il lisaciano popare neel attimane o dee mesi. Si regolano le non mangiate, cotta-

Si regolsno le loro mangiate, costumando, come si fa si vitelli da ingrasso, di dar luro tanto latta quanto ne possono bere; e se vi si sggiungono dello Z1088.

ova crade, essi vengono sempre meglio: e la dose è di doe o tre il giorno per lo spazio di un mese. In capo a sci settimane si spoppano

In capo a er settimane si spoppane i vitelli, e in untriacono seli modo stesso della intri carona i minimo di carona della intri carona i mono porte per o per primi, poichè se si l'asciasero poppare per due o tre mesi si l'asciasero poppare primi polichè acciona i la vitella i si si l'asciasero poppare pri belle. Agli noi come agli altri si da un quarto di secua mescolata con latte, amentando di settimana in settimana la quantità d'acqua fino al punto di uno mellerri quas più lette, sono al punto di uno mellerri quas più lette, sono al punto di uno mellerri quas più lette, sono al punto di uno mellerri quas più lette, sono di calora di seministra, abbis un grado di calora guale a quello del latte unuto d'allora.

"In propertions che la quantità dei tatte al diministre, si rende più nutritivo il bevrouse con altre merzo; intivo il bevrouse con altre merzo; infarina di graso in piccola dues in principio, ci in dose meggiore quando i ri
altra di graso in piccola dues in principio, ci in dose meggiore quando i ri
accontiumana peco la volta a mangiare, dando loro della croca, del migiore foraggio di bousa qualità, qualche
tre o quottro mesi, hamo gri à acquitatto
rera batanta dei meritare il untrisento
forza batanta dei meritare il untrisento
forza batanta dei meritare il untrisento
porta batanta di distatta, esando che
questi giorenti distatta, esando bhospo di
forori pello red di freddop el di da te-

mersi solamente il primo inverno-Per distruggere il carattere impetuoso dei giovani tori, non ai fa che toglier loro parte della loro forza colla castrazione; per far la quale bisogna acegliere l'età più conveniente. Secondo il Buffon, goesta è frai diciotto mesi e i due anni, e quelli che vi al assoggettano prima periscono. Peraltro I giovani vitelli ai quali si tolgono i testicoli qualche tempo dopo la loro nascita, e che sopravvivono a una tale operazione tanto pericolosa in questa età, divengono bovi più grandi, più grossi a più grassi di qoelli che si castrano dopo due, tre o quattro anni; ma giova avvertire che questi ultimi mostrano di conservare maggior coraggio ed attività. Quelli che si castrano all' età di sei, sette o otto anni, non pers eta di se, sette o otto anui, non per-dono quasi nulla della altra qualità del sesso mascolino, poichè sono più impe-tuosi, più indoctii degli altri bovi, e nel tempo che le vacche sono in caldo cercano anche d'avvicinarsi ad esse; quindi bisogna aver cura di tenerneli loutani.

Diversi sono i metodi di castrare, e di ciò ssrà trattato all'articolo Castra-

### Maniera di mungere le mucche.

Qoundo le vacche hauso allatato per un mese o sie stitimana i loro vitelli, o quando si voglioso far questi here, si latte. La maniera di muogleo far questi here, si indifferante. Spesso per il mai garho e pri la pigristi della persona elle quali mai per la pigristi della persona elle quali mono de caperacili. Però fi d'uopo mungera con precausione, evitare di firri della mannaccatora, espremere tatto firri della mannaccatora, espremere tatto

Da principio si lava con acqua la mammella di cisacuna vacca, e massime i capezzoli; quindi si stritzano questi dae dita dell'alto in basso senza toccare 'punto la mammella. Siccoma le vaccho bauno quattro capezzoli, così se ne mançono due sila volta dallo stesso lato, ai passa agli altri due per ritornar poi si due primi; continuando così flache cessa di venir latte.

Nel mentre che ai mungono i caperzoli d'un lato, ai riempiono quelli dell'altro. Finché nel capezzolo trovasi latte, questo cade a filo nel vaso, o a pioggia secondo la maniera di mungerio, e talora secondo la perforazione del caperzoli. Giunti alla metà dell'operazione, i caperzoli i riseccano, edi allora è beue di inumidirii col latte.

Le vacche si sogliono mongere la maitina e la sera ad ore filtre si mungono una terza volta sel mezzo della giornata si mungono della properata della giornata sillorchè hanno pertorito di poco. Si sono home si continua a mungere finchè sono al monsesto di partorier. Tuttavia si hanno dal riguardi a una giorenca si mungoli per si monimicato assi presto a quala abbia incominciato assi presto a prendere il toro, polchè continuando a mungerla, e'impedies che ella cresca

di più.

Quando nna yerca ha la mammella troppo sensibile, il che psò dipendere in montre della propositione della propositione della diligenza le mongretta del lato dorsa si sente mungere, per evitar le pedata si mongono i caperació di un lato, ponendosi dal lato opposto e si cumbia di longo tatte le volte che e si cumbia di longo tatte le volte che colla tono dara che per un certo tempo, ma ore continuire diranga incomoda di

troppo, allora al Impestola con una corda; una gamba delle vacca, la quale in que-

sta attitudine, si lascia mungere. Per mungere le vacche ai adoperano piccoli aecchii di quercie o d'abeto che

si tengono pulitissimi, e che si lavano e si nettano diligentementa tutte le volta che ce pe dobbiamo servire.

Munto che sia il latta, si versa in nu colatolo di rama, o di legno, per serbarlo quindi nel luogo deatinato: con-viena pulire diligentemente questo co-latoio tutte le volte che ce ne siamo serviti.

#### Delle diligenze, e del nutrimento delle vacche.

Per conservar sane le vacche, senza di che non potranno dare ne bei vitelli, ne la quantità che ai vuole di latte, bi aogna setolarle, e strigliarla tutto il tempo cha si tengono chiuse. Le frequenti ripuliture delle stalla, la lettiera apesso rinuovata, le mangiatoje nettate ogni volta che vi si porte del nutrimen-to, i pasti ripetuti con intervalli di riposo per lasciare sgli animali il tempo di ruminare, i vasi di cui si fa uso teunti sempre con pulizia , la porte , gli afiatatoi, le finestre, di continuo aperte in estate, ( atagione in cui dovrebbero tenersi chiuse con tela rade a cagione delle mosche), ed aperte almeno per qualche istanta nei giorni freddi: ecco la principali cure che le vacche richieggono nelle stalle. È del pari ntil cosa il collocare sopra le mangiatoje alcune raatregliere che ricevano i foraggi; poichè allora non riman guasta questa parta di nutrimento, e le spighe dei cereali e i fiori e i semi delle altre piante cadendo sulle mangiatoje sono raccolti dalle vacche senza che ai sperdano. Quando si conducono questi animali o in montagna , o neicampi,o nei boschi, non bisogna farli camminare più del solito, tanto all'an-dare che al ritorno, nè far loro saltare fossati o siepi; e si terranno per quanto è possibile difesi dalle brinate, dagli uragaul, dalle nevi e dalla grandine. La paglia che si dà loro deve riguardarsi come un mezzo a cui siamo costretti di ricorrere lu mancauza d'altro nutrimento : tutte l'arte del proprieterio conaisterà nel procurare a questi animali per più lungo tempo possibile erba fresca o falciata, e massimamente radici, coma quelle di carote, di rape, di navoni , di barbebietole, di tartofi, di canna e di patate : ciascun proprietario coltivando quella di queste piante che meglio con-

verra al suolo del suo paese. Abbiate del foraggio verde più presto che ai può in primavera, abbiatene in eatate, a per più tempo possibile in autunno, e riserbatevi per l'inverno radiche, foglie o frutti acquosi, capaci di temperare gli effetti delle paglie secche; ed allora con tali menzi le vostre vacche saranno ben nu-

trite. Si edoprano le vacche all'arairo, e per vettura : me fa d'nopo che le terre siano leggiere, e che la vettura non abbia molto carico, poichè queati animali non sono molto forti. Si attaccano due bestia della medesima statura a della medesima forza, affinchè entrambe tirino ngualmente. Non bisogna esigere troppo da erse, a conviene levarle dal lavoro qualche tempo prima che partoriscano, e tenerla coal in riposo per altrettanto tempo dopo il parto, e autrirle bene.

### Dei bovi.

Il bove forma una parte delle forza dell'agricoltura, ad è parimente la base dell'opulenza degli stati; poichè gli stati non possono sostenersi ne fiorire seuza la coltivazione delle terre, e l'abbondanza del bestiame. Vero è cha il bove non riesce come il cavallo, l'asino, il cammello nel portar carichi, come lo dimostra la forme del suo dorso e dei suoi reni: ma la grossezza del collo e la larghezza della apalle indicano assai cha egli riesce a tirare.

La atatura dei bovi dipende dalla loro razza, dal clima che abitano, e dalle pasture di cui si nutriscono. La razza dalle vaccha della Romania sembrami essera una di quelle da cui si possano avera bovi migliori; imperocche oltre la forza che questi acquistano, sono meno stupidi di quelli delle altre razze. Tori e vacche di bella statura producono vitelli capaci di divenir boyi belli. I climi temperati convengono meglio per ralle-vare grandi razze, e però l'estremo freddo o l'eccesaivo calore non sono punto giovevoli.

### Scelta dei bovi.

Siccome i bovi si destinano particolarmente a tirar l'aratro, così quando ai comprano per quast'uso, hisogus sce-gliere quelli che non sono nè magri nò grassi. I buoni bovi debbono avere la testa corta e raccolta, la fronte larga, le orecchie grandi, ben pelose ed unite, gli occhi grossi e neri, il muso grosso e schiaccieto, i buchi del naso bene

labbra nere, il collo carnoso; le spalle grosse, il petto largo, la giogaja pan-dente sui giuocehi, i reui larghi, i fian chi rilevati, le anche lunghe, la groppa grossa, le gambe e le coscie grosse e nerborute, il dorso diritto e piano, la coda pendente finn a terra, e guernita di folti e sottili peli, i piedi saldi, il cuoio grosso e maneggiabile, i muscoli rilevati, e l'nughia corta a larga,

Si fa caso dei bovi di pelo nero, a pretendesi eba quelli di pelo bajo durino lungo tempo, cha i hruni durino mano e si stanchino presto, che i bigi, i po-mellati o piazzati ed i bianchi non aiano booni nè per il lavoro, nè per ingrasso: le quali cose maneano generalmente di fondamento. Qualunque siasi il pelo d'un bove, è sempre lustro, liseio a folto, quando l'animale si mantiene bene, e scabro a tetro quando l'animala è ma

Un huon hove deve essere inoltre sensibile al pungolo , obbediante alia voce e star bene in piedi. Osservasi cha il hove che mangia lentamente dure per più lungo tempo, a resiste meglio al lavoro. Dai denti a dalle corna si conosce l'età dei bovi.

## Educacione dei bovi da lavora.

Se si comprano bovi da lavoro, conviene informarsi di qual paese essi siano; poiche credesi che quelli di montagna siano meno stopidi, meno pigri, più forti, a ebe si nutriseano più facilmente degli altri cha sono stati rallevati nelle pianure. Se al levano da un paese, dove le pasture tanto per la qualità che per l'abbondanza, diversificano da quelle dei luoghi dove s'introducono, fa d'uopo accostumarveli gradatamente, a supplire upportunamenta son altri alimenti a quelli che le pasture non somministrano. È cosa prudenziala comprar bovi del viciuato perchè ai conoseono meglio ed il clima è lo stesso. Si faranno poco lavorare in principio, finche non si siano assucfatti al paese ed al nutrimento.

Si nsaun delle avvartenza quando si accostumano i ginvani bovi al lavoro. Fra la principali cose, bisogna maneg-giare a spesso legara la corna del giovani tori destinati a divenir bovi, passar la mano sul loro dorso, alzar loro i piedi; ll che facendo, con maggior facilità si sottometteranno al giogo quando vi si destinano, e si lasceranno condurre e ferrare. Nel paesi montuosi e sassosi si guasterebbero I piedi conti-

sperti, i denti blanchi ed ngusli, lel nusmente se non si ferrassero. I tori quando son castrati richieggono la stesse attensioni; con essi non dovranno usarsi. nè la forza, nè i cattivi trattamanti che non servirebbero ad sitro che a disgn-

starli a a renderli cattivi. Si sottomette al giogo il giovana bove

con nn bove della stessa statura già istruito, si fanno mangiare insieme perchè si imparino a conoscere a si ahituino ad aver dei movimenti uniformi, Par alcuni giorni si tengono in riposo, dupo di che al unisca al giogo il timone e la catena per far fracasso, quindi, tre o quattro giorni dopo qualche pezzo di leguo, ed infine si attaccano all'a-

S' hanno somiglianti precausioni per anno somigianti precassioni per avvezzara al lavoro le vacche ni giovani tori in quai passi dova è quest'uso. Le vacche, poiche sono più docil dei tori, vi si dispongono meglio. Uu bova giovana si fa lavorare poco alla volta a a riprese. Un animale non

istruito s'affatica molta, e quando lavora merita meggiori riguardi a meggior copia di nutrimento

Se maigrado questa attenzioni il hove si ritiena con difficoltà, sa è impetuoso sa scalcia n cozza, per correggerlo si lega in stalla dova si tiena in digiuno per qualche tempo. Sa è timoroso solamente, questo è inconvaniente di pocn comento, che riman diminuito coll'età. Nel caso cha sia furioso, devesi in maszn ad altri bovi attaccare ad un aratra, e stimolarlo spesan coi pungolo. Si con-siglia ancha di legargli tutte e quattro le gambe per atterrirlo, a di non dargli cha poco da mangiare. I bovi si fanno lavorara secondo le

stagioni, otto n dodici nre per giorno. dsi tra ai dieci anni; giunti a questa età si ingrassano per i macellai. Delle attensioni dovute ai bovi a al lor nutrimento.

L' nomo che custodisca a conduce i bovi si chiama bovaro. Nai diversi possessi dova è un certo numero di hovi, diversi garzoni son destinati a guidarli: il principale è il bovaro o il bifoleo; gli altri sono suol subalterni, a dividon con asso la custodia degli animali. Un buon bovaro deva esser rohustn, vigo-

roso, accorto, pazienta e quieto.

1 bovi son lenti nel passo a nell'endatura; e sarahbe ben fatto se si cer-casse di rendergli più celeri, ma d'un passo costante e regolare. Il bovaro tanto nell'sudare che nei tornare dai campi,

BE5

come nel lavorare o nel far tirare nua vettura, non deve menare i bovi troppo lastamente, massime se è caldo: deve atare attento che non si ferisano, che non siano ponti dai tafani o da altri insetti che li tormentano, e deve invigilare alla loro conservazione pel proprio interesse e per quello del suo padrone.

Si indicion noti mera per alindar ner dia bori le monche che gl'inquietano net campi, proponendo alcuni di rorpicciarili on una decotione di lacche rorpicciarili on una decotione di lacche la loro addosso dalle frasche di noce (più galar regia), degli stali d'incopiu o casciculo (paj ganum àpramiper), altra inciana altra preservatiri. Vi sono dei inciana altra preservatiri. Vi sono dei coperti con mas gran tela, e si attacca la campia della specie di tele rade che gli diendon particolarmento gli coprete, è il migliori per quet che un preservatiri.

Nella stagioue che il bifolco fa lavo rare i bovi la mattina e la sera, quando torna da staccorgli dal primo giogo, li fa mangiare e bere. Net grandi caldi, in alcuni looghi costumssi di far loro bere accehii d'acqua con un poco d'aceto e qualche volta con del nitro, o un beverone di crusca. Questi mezzi sono eccellenti per prevenire le malattie inflammatorie e putride alle quali i bovi vanno soggetti. Quando tornan la sera, si debbono avere le stesse diligenze; ed è cosa salotare to stropicciarli se arrivano ella atalla coperti di polvere e di sudore. In questo caso non si tengono esposti a una corrente d'aria, la quale possa troppo raffrescarli. Ma peraltro il freddo non pregindica ai bovi se non quando son riscaldati; e poiche il prodotto che se ne attende non è che dal loro lavoro al campo, pel quale non potrebber aver mai troppa forza, coal in generale è los confaciente nu'aria fresca nelle stalle, dove si deve impedire l'ingresso ai volatili, perchè le penne che questi per-dono, inghiotlite dai bovi insieme col fieno , riescono loro incom

Quando i bori mon iavorano, come accade solla maggior parte dell'inverso, non si nutriscono coal bene come quando lavorano. In questo tempo si di foro della lavorano. In questo tempo si di foro della lavorano. In questo tempo si di side con amagiare asi comiciar dell'inverso e se us dà lor del migliore la lavorano e se us da lor del migliore mavera. Totto che tornano a la vecesaria del propositione della mavera. Totto che tornano a la vecesaria eggiungo un poco di semole o di vens: in estate constitueno caltrolta es simegiari estate constitueno caltrolta es simegiari estate constitueno caltrolta es simegiari estate constitueno caltrolta es simegiari

del fieno; nella quale stagione si porta più frequentemente dell'erba acgata di fresco.

Il boye non abuse mai di fieno o di paglia, per cul non credesi necessario di regolario come si fa al cavallo, pure egli potendo, mangerabba dell'erba medica e del trifoglio fino el punto di ammalarsi.

L'erbe tauto freache che falciate delle praterie naturai lo artificiali sono i migliori alimenti che ai possano dare ai 
bori, latche il pessi che abbondano di 
bori, latche il pessi che abbondano di 
di bori. Il numero dei passi che hanno 
pochi mesta è il più considerabila. In 
certe annate nelle quali mancano i 
foraggi, conviene per nutrire i bori ricorrere ad alire sostuna, e in questi
correre ad alire sostuna, e in questi
alberi. Anno toro delle foggie di direrzi 
alberi.

### Come s'ingrassano i bovi.

L'età più favorevole per ingrassare i bovi è quella dei sett'anni , benchè per la massima parte si aspetti ai dieci. Allora si tolgon dall'aratro, perchè non divengano troppo gravi. Nel caso che si indogiasse di più a ingrassarli, la loro carne non aerebbe così buona, ed essi ingrasserebbero con maggior difficoltà. Quando non sono ancora ai sette anni, è credenze che non ingrassino, ma che anzi crescano: tottavia giunti a questa età hanno acquistato tutta la loro forza. lo ignoro se sotto questo rapporto siano stati paragonati due bovi della medesima razza, dando loro i medesimi alimenti. Dove si fenno i lavorl coi bovi, i padronati ne mutano tutti gli anni nno o due pala per sostituirne dei più giovani. I bovi a'ingrassano in tre modi; o solamente nelle pasture e diceai ingrasso a pastura; o parte nelle pasture e parte nella stalla; o solamente nella stalla; e questo dicesi ingresso a secco.

#### Ingrasso a pastura.

Coloro che comprano i hovi marri hanno già imparato, merce una inga abitadine, a conocerre se sinno più nemo capaci di acquitate moli uni ponemo capaci di acquitate moli uni ponemo capaci di acquitate moli uni pota di consultato di consultato di concoli, quantunque alle volte possano illudere. Si mettono questi animali nei pazoli dore passano l'inverso col accorso col di consultato di consultato di consolamente mentre la stagione è più rigorosa. Quando la terra è coperta di nere si riconducono elle stalle: ma il nutrimento che loro si dà è così poco, che ho atimato bene di clessaril fra quelli che s'ingrassano solemente coll'erba. I bovi che atanno nei pascoli iu luverno si chiameno bovi d'inverno.

Neil'invarno non si teugono che do dici bovi in un pascolo, capace d'ingrassarne cinquanta, imperocchè non vi troveno che poce e vecchia erba che basta a mentenarii, ma non ad ingressarli, come quella di primavera.

basta a mentenerli, me non sd ingressarli, come quella di primavera. I bovi d'inverno si vendono gressi nel mese di giagno, ed e più caro prezzo che nel resto dall'annata.

Indipandentemente dai bori d'inverso se ne ingrasano sitri coli 'erba in primavara e in estata. Vi è chi creda d'avere osservato che i piccoli bori e le piccole vacche non ingrassino nguslmente bena nei bosoi foudi, e che i grossi bovi ingrassino male nei pascoli mediocri; imperocché quatt ultimi ab-bisognano d'un' erba sostennicoissame, la quale non couviene agli altri.

quan non donvena git airt. Perbod in maggio qualis di settembre è la migiore. Si preferizeon quel pascol che
demo bone 'reto nal maggio, poiche
i bori che finiscono d'ignissare dopo
il bori che finiscono d'ignissare dopo
(di infitti di pascol in Fraucir e vanno
dalle venti alle trecento lire per acro
(di infitti dei pascol in princi reto
pieti l'ane i qual differensa di presso
pieti l'ane i qual
di dondi. Il nomero dei bori si
proportione alle setussione ed dile
proportione alle setussione ed dile
proportione alle
proportione del possibile di deterni
gioni, così non è possibile di deterni
pieni, così non è possibile di deterni
mer quanti hori cocupano qui acro di

na pascolo.

I bovari desiderano wrere pascoli di diversa qualità. Isfatti appeae che arri la diversa qualità. Isfatti appeae che arri la diversa qualità. Isfatti appeae che arri la diversa qualità. Isfatto in principia nei pascoli meno notenziano i nelle partici nel pascoli meno notenziano del pascolo, onde que meno notenziano del pascolo, onde que ano nutri i mentione del pascolo possibilità del pascoli meno possa. Arrivando stan evazono nel nor passa. Arrivando stan evazono nel nor pascoli pascoli. Alcuni boveri gli franco nel la puro necessario, pascolore e here la la puro necessario, pascolore e la la processario, pascolo se la fina pascoli i dispogli a puecere nel ingrano pascoli nel gio dispogli a puecere nel ingrano pascoli nel giore, el qualita del pascoli nel pascoli nel giore, a ser la na seconi pascolo nel giore, el

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

talora anche in un tempo che abbia un erba squisita, quendo ei voglia fargii diventare grassi presto. Vi son del pascoli che possegono questa proprietà in un grado eminenta; ed appertengono a questa clessa quelli che in Francie s' effittano fino a trecento lire per acro.

Quando nn pascolo manca di fontane e di ruscelli, vi si fanno delle pozze in quelle parti dove con facilità si reccolgono le acque di pioggia: nel caso che queste pozze rimengano sacinite, si conducono i bovi ed abbeverarsi tre volte il giorno elle aorrenti più vicine.

Il giorno alle sorgenti più vicine. Il bovi coli 'ingrassare diventano più ghiotti; ricussano l'erbe edoggieta dagli siberi; quelle che secono sel posto dove hanno utsilisto. Si faicieno quest'erbe nestate per ferre del fieno; il quale si fe mengiure si bri chi ingresso de inerta e coperta di neve. L'erbe che ripullule nel posto dove i bovi hanno stalisto, è da foro mangiata con placere.

Not pascoll non si sparge sitro concilence che quello che il trasporta in primane che quello che il trasporta in primaè prodotto dai bort a dai montoni calle
sitti in tumpo d'inverno. Un pascolo
solo serse prodoto, e che contione molte sorgenti, produce molte
co sense assera polodoto, e che contione molte sorgenti, produce molte
sono (paste produce no continue molte sorgenti, produce molte
sono (paste produce no continue molte sorgenti, produce molte
sono (paste produce no continue se l'astate à piorosa, de l'arresponde de l'associpi fur de sentiti. Patie annote
secche ; pascoli con auregnui direcgono
por per l'ingresso, quali vinciposapou per l'ingresso.

Il tempo destinato ad ingrassare I bord a prolongo di più quando ai mendano al pascolo nel sovembre, ensichè nel maggio: quelli che vi al mandano in quempio quelli che vi al mandano in quempio quelli che propositi del la regione che henno quesi sempre buone rehe, mante e gi altri messiri darante l' inverno, non acquistano, per cual dire, che la dispositione e ingrassare, ad effattivamente non liegerasano che in principali del la prove entre del questio hanno guitate la moore entre del questio hanno guitate.

## Ingrasso a pastura e a stalla.

Questo modo d'ingressare i bori trovasi subordinato ai precetti che abhismo qui sopre stabiliti e e quelli che spettano el modo di ingrassare e stalla, di cni ora passo e parlare, e perciò rimetto il lettore per i minnti regguagli all'eccei-63 lente Memoria del Desmarest, registrata negli atti della Società d'Agricoltura di Parigi, ann. 1787.

## Ingresso a stalla.

Quando si non finite di far la sementa, vais a dire a Quassanti, si mettono i bori a ingrasance nelle stalle, dove si tengono tutto l'invernos dino a S. Giosa de la compania del compania

Francia, il notrimento dei bovi in diversi pasti. Non si da mai due volte di seguito lo stesso alimento, Nel Limosino, dentro le vantiquattro ora si amministra per tra volte il fieno, ciò alternando con dua distribuzioni di rape, o di farina di segale o di gran saraceno. L'ingrassatore del Limosino sta così attento s custodire i boyi messi nelle stalle, che vi passa quasi la intiere gioruate, presentando ad assi colla propria mano i diversi alimenti che loro destina. Nel Poitou i bovi che si vogliono ingrassare mangiano sei volta nalla mattinata, e sei volte dopo mezzo giorno. In ciascuna di queste volta l'alimento che loro si dà e poco, a ai fauno interpolatamente riposare. La mattina a quattro ore hanuo nn poco di fieno, in aeguito poi del ca-volo, poi della rape, poi del fieno, poi dei navoni, e del fieno dopo; talvolta a questa nitima porzione si sostituisce della vena insieme, della crusca, o dalle ghiande, o delle castagne. Quando hanno mangiato, si fanno bere fuori della stalla nei primi tempi, a nella stalla sulla fine, perché non escano. Dopo di cha i bovi ruminano per qualche ora, e si ricomincia a dar loro gli stessi alimenti nell' ordina atesso, senza farli bera.

Nel mes di novembre ai fiano loro mangiare la foglia inferiori dei cavoli ci qualle di rapp; ai primi diecti. Ilm. qualle di rapp; ai primi diecti. Ilm. propositi crois, ramoto, ad marto ai ricorre alle faglie dei usvoni serotini, che onno sono stati sharbatt, dei gramoli di cavolo che sono di un immenso con consultatione di cavolo che sono di un immenso coroli succedono le relu tettalo el segule a litte graminacce in erha. Espiriono, che per igniparare completamente due bort, vi roglu il prodotto di tre di proposita del di ferra di noronata tese;

metà a cavolo e matà a rapa; tre quarti di apperamenti a rha fireca ed altritanti a vocce: alle volta accade che i bori sono grassi prima che ginogano a mangiare l'arba segata frasca. Giora avvertire di nos far bere questi bovi quando si natriscono solamente di erbaggi, come succeda alle volte, Ai loro beveroni ai aggiunga sempra della crusca o della farina.

L'estrema pulizia è rignardata come cassunisila. Il nutrimento vien depositato in un lospo dove nulla poò insudiciario; un lospo dove nulla poò insudiciario; tatti i giorni si nattano la mangiatoia, la rastrelliera, e il bigonoio nel quale si fanno berei bovi; it letto si rimova due volte il giorno, ed il concio si leva que lotto giorni ed anche più apesso. Usando totte queste diligenza bisonulla dispezza bis

Usando tutte queste diligeuze bisgano ciaque o sei mesi per ingressare perfettamente un bova. Ma il guadagno compensa le fatiche. Imperocche in oguit tenuta di cento arpenti di novanta tene, dovre s'ingresson est o otto bovi, il guadano di cento arpenti di nova di conciaquanta a dagento irre; tranne i ccuscas e la vena, il rimanente non costa che la fatica della cultura. Quelle contrade dova molto va questo guerre di commercio si riconsocono a na'aria di opolenza che non si vede altrove.

# Prodotti delle bestie a corna-

I prodotti delle bestia a corsa comitatacono sella vendita dei vitalli si a quella delle giorenche da rallevare; nella vendita dei tori allorche inna son più bosni a servirene per talloni; ita quella della tatto del conso sella l'artiro, tella vendita di questi animali; in qualla del latto o delle parti che costituiscono il latto, como la panna, il burro, il cacio, la tucchero di latte, pai concio che cono con la contra della condica della contra di latte, pai concio che mall'il andella contra della connoli l'andella contra della conloria.

Avvertenza su ciò che costituisce il buono ingrasso e la buona qualità delle bestie a corna a su ciò cha sa na consuma.

I bovi meglio nutriti tanto alla pastura che alla stella danno maggior quantità di sego. Vi sono degli anni nei quali i bovi d'una provincia somministrano più sego che iu un altro anno, e ciò dipende dalla natura degli erlaggi. Se i langbi son paludosi, questi animali forniranno maggior sego anlle annate asciute, poiché allora profittan più per l'arba! in Sylzzera in Ingbilterra , in Irlanda che vi viene di miglior qualità. Negli anni nmidi, l'erbe secche fenno meglio ve ne sono di maggior peso.

agrassare i bovi, che negli anni asciutti-Vi sono diverse qualità di aego, e si preferiece quella dei boyi ingrassati alla etalla.

Un hove d'una statura ordinaria suoi avere cento libbre di sego; ed alcuni che non arano de'più grandi ne ban dato fino a cento novantadue libbre, di 16 once. Dall'avere le corna consunte, o dei calli sulle spalla, rilevasi se i bovi avendo per lungo tempo lavorato all'aratro o al

carro , abbiano tirato colle corna , o por-tati dei collari e tirato di petto. I bovi induriti nel lavoro e che hann

da dieci a dodici anni , sono meno atti a ingrassare di quelli che non banno isvorato punto, o per poco tempo a moderatamente; e la carne di questi ultimi è migliore. Osservasi che i bovi che hanno per lungo tempo portato il giogo, hanno a testa più dura a muoiono più difficilmente sotto i colpi del maglio.

Esiste molta differenza tra la carne di un bove che ba sofferta solamente l'operazione della contusione, e quella di un bove a cui siano atsti tolti i testicoli. (V. CASTRAZIONE.) Si conosce se i bovi hauno subita questa nitima operazione in un atà avanzata o giovana, secondochè conservano più o meno la forma dei tori , o che la cicatrica è più o meno abolita ; e se (bistournage) è atato fatto loro per tempo, dalla picco-lezza dei testicoli. I bovi che hanno servito di stalloni per qualche anno prima d'asser castrati, non hanno mai la carne

Perchè la carne d'un boya riasca della miglior qualità possibile, conviena che mignor quartes possume, contents as as state carristo molto presto cha ab-bia lavorato poco o punto, e che si co-mincia ingrasare quasdo è su i sei oi satte anni, o in un pascolo di buona BESTIE CAVALLINE, (Appl.) V. qualità, o nella stalla ; dandogli di tempo in tempo dalla biada.

I macellai hanno osservato che la carne dei bovi ingrassati con erba, non si con sarva senza altersrei per un tempo ugualmenta lungo come quella dei bavi lugrassati colla biada. La carne dei bovi ingrassati nella pastore poco sostanziose, si guasta più presto di quella degli altri ingrassati con erbe fiui a di buona qualità.

Il peso dei hovi di Francia quando in Francia e in Italia, tirano dei cariaono ingrassati varia dalle quattro fino
chi, della vetture, dei carri ac. (T.)
alle dodic continuia di libbre, totta la BESTIGLA LUMINOSA. (Entom.) Sono

Il peso dei bovi dipende da diverse cause combinste, e specialmenta dal modo col quele a'ingrassauo e dalla qualità del nutrimento. Un animale ingrassato con biada, acquista maggior peso di quello che è stato ingrassato con erba; e fra i semi e la erbe ve na sono che contengono più parti nutritive, a che in conseguenza riescon meglio a rendere un animale pesante. Se l'alta statura, le fibre muscolari sode, ed alimenti sostanziosi si trovano riuniti, i bovi debbono avere il

maggior peso possibile. I macallai fanno gran conto di quei bovi che abbondan di sego, polchè quasta derrata ha del prezzo, ed essi rimanono meno ingannati nalle loro compre. Le quantità relativa di carne e di sego variano molto nei differenti boyl.

E noto che la carne delle vacche non è generalmente buona come quella dei bovi. Esse banno una tessitura floscia; nè ai mettono a ingrassare che quando non danno più latte, sempre dopo dodici anni, e qualche volta ai diciotto o a venti auni. La loro carne si renderebbe migliore se si assettassero aucor giovani, come alcuni bauno praticato: ma val meglio destinarle alla propagazione dalla specia.

Se i vitelli si untriscono con latte facendogliene bere quanto vogliono, la luro carne è bianca, tenera e d'un sapore squisito.

La giusta età per i buoni vitelli è quella di dua mesi, poiche la carne è un poco più fatta, di quando sono più giovani. Mei masi di maggio, giaguo, a luglio, stagiona iu cui l'erbe son in maggior copia e più sostanziose, i vitelli

Asiso, Cavallo, Mulo ac. (1.) BESTIE DA SOMA. (Agric.) La bestia da soma è quella che porta dei pesi sul dorso; tali sono il cavallo, l' ssino, il mulo, il camello, il dromederio, l'ele-fanta, il lama, a in alcuni stati dell'A-sia il bove. (T.) BESTIE DA TIRO. (Agric.) Son quella,

come il cavallo, l'asino, il mulo, il bora, la vacca, il bufalo, il cane al Kamtachatka, le quali in Olanda, ed in Francia e in Italia, tirano dei cari-

ed il grasso, la Ungheria, in Alemagua, così chiamate generalmente tutte le spe-

(500) cie d'insetti lucenti. V. fra i coleotteri, Gl'indiani lo masticano di continno i generi Lucciota ed Etarese, fre gli emitteri, le Futcone, e nell'ordine de-

gli atteri , le Scolorasoea. (C. D.) BESTIOLA NERA DEI FORNAI. (Entom.) È probabilmente la Blatta degli antichi, o il Teuebrione. (C. D.) BESTIOLA ROSSA. (Entom.) In Ama-

rica è una specie di secca, o di pulca-

BESTRAM. (Bot.) Nome bramino del nocli-tali dei melaberici, descritto dal Rhaede (Hort. Malab., t. 4, p. 116, f. 56), abbenche eppartenga al genere datto dal Burmann antidesma (cioè contravvaon Dormson antineems (coe comrave—
or Josevanier; a sembre coet i neity action
la moriciture del serpente nominato
la moriciture del serpente nominato
genere, (J.).

Edisono la coetta (J. despon la coe. BETHEN/COURTIA. (Bot.) Le cineservato il uome di bestrum, a colloca 
"BETHEN/COURTIA. (Bot.) Le cinequesto genere sella prima scisico della "rai palamenta" del Nesa, pianta che sua famiglia dalla titimalee. V. Asti-

BESUGO. (Ittiol.) Secondo il Risso, così ESUGO. (Ittiol.) Secondo il Risso, così chiamai a Niza la Sparo martilice. BETHYLUS. (Crnit.) V. BETHO. (Cn. D.) Sparus massiliensis Lucép. V. Brano. BETHYLUS. (Enom.) V. Batto. (C. D.)

(I. C.)

\*\* BETA. (Bot.) Nome latino del genere
hietola. V. Berrola. (A. B.)

hietola. V. Bertola. (A. B.) nere di piante dicotiladoni della fam nere di piante dicotissioni detta samo ggià delle valtrianete e della triandria BETILO, Bethylus. (Entom.) Latreille monoginia del Linneo, distinto per i ha indicato sotto questo nome, adottato monoginia del Linneo, distinto per i segnanti caratteri: calice con lambo 1-danteto , caduco ; corolla infaudibuliforme, di cinque lobi : tre stami; frutto d'una sola loggia , triquetro , undo all'apice, con un seme analogo, che riemla loggia.

Il Decandolle (Prodr., 4, p. 642) autore di questo ganere, lo ha atabi-lito per una pianta erhacea (betches samolifolia) nativa dal Chill, comunicatagli per lattera dal Bertaro, colia indicazione di valeriana seu fedia samo-lifolia; e lo ha intitolato al Batcke descrittere delle valerianella, alla quali questo genere è quesi simila per l'abito. La beschea samolifolia è nn'erba annua, glabra, semplica, eretta, colle foiudivise, la inferiori obovato-bialunghe, le superiori ovato-rotonde, ses-sili, amplessicauli, coi fiori piccoli, bian-chi, cimosi, brevemente pedun, olsti, nelle ascelle delle foglie, e colla brattee bi-

slunghs. (A. B.)

\*\*\* BETCKEA. (Bot.) V. BATCREA. (A. B.)

BETEL. (Bot.) Specie di pepe, piper be-Linn., coltivata in diverse parti dell'Atia, a specialmente in vicinanza dell'Atia, a specialmente in vicinanza dalle coste del mare. Questo pepe si arrampica a guisa della vite, sugli al-BETLE. (Bot.) V. Bettu. (J.) arrampica a guisa della vite, sugli al-BETLE. (Min.) Questard ci di

oderandone l'acrimonia col mescolarvi della calce e dell'areca; essi lo pigliano dopo avar mangiato per togliersi l'odore dalla carne, a avanti di presentarsi a rsone che meritino riguardi. Il betel e in cisscun luogo diversamente nomi-nato; ma le sua denominazioni di betelé, bette, betre, derivano tutte da un medesimo nome primitivo. Al Madegascar ed altrova trovasi pure indicata col nome di tembul o tambul la medasima pianta o nna specie congenere. Diversi pepi sono conosciuti al Brasile sotto quello di jaborandi; e sembre che il betys dello

nasce nelle isole Canaria è distinta presso lo Choisy col nome di betencourtia pal-

BETILO, Bethylus (Ornit.) Cavier he applicato questo noma greco d'un volatile ignoto, ad nna sezione dei snoi eccelli dentirostri , dopo le pitte e i grancali. (Cz. D.)

dal Fabricio , un genere d'insetti ime-notteri che riunisce parecchia specia di tifie, le quali banno le anteune fratte, cume qualle delle formiche, a la testa più larga del corsaletto. La specie descritta e rappresentata da Panzer nella sua Fauna Germanica, fasc. 53, tav. 3, sotto il nome di Tifia emittera, appartiena a questo nuovo genere, che riuni-sce la famiglia della formicha, o mirmegi a quella degl'imenottari scavatori, o oritteri. V. Mismegi ed Osittesi. (C. D.)

ETIS. (Bot.) Nella storia delle piaete dalle Filippina del Camalli, pubblicata dal Rajo, troyasi sotto questo nome un grande albero di legno solido, pesante, incorruttibila e d'un sapore amaro. La sue foglie sono alterne , grandi , ovali , lanceolate ed latiere; ai fiori raccolti in mazzetti e retti da un peduncolo par-ziale, succedono dei frutti assai piccoli. Le disposizione dei fiori potrebbe far

presumera che quest'albero appartenease alla famiglia della sapotacer. Il suo legno è buono ad eccitar io starnuto a a scacciare i vermi per la sua

beri, e sui sostegni che gli si danno. BETOIR. (Min.) Guettard ci dice che ven-

gono così chiamate in Normandia certepiccole voragini a forma d'Imbuto, nelle quali al perdono la parte o nella loro totalità le acque di varii fiumi, come la Rille, l'lton, l'Anra, ec. V. Acqua. Pare che si applichi generalmente questo nome a piccole depressioni naturall

o artificiali, che assorbono le acque po-viane, o quelle dei ruscelli. (B.) BETUNICA. (Bot.) Questo nome latino della hettonica (V. BETTOSICA) è stato da alcuni autori dato anche a due apecie

una scutellaria , scutsllaria percerina. (J.) BETRE. (Bot.) Presso il Dalechampio si disente a lungo intorno a questo nome

che errogeamente era stato attribuito alla canuella, ma che sembra meglio BE l'TONICA D'ACQUA. (Bot.) Nome apparteuere a que specie di pepe, e so-prattutto a quello detto betel. Al Braaile lo stesso nome di betre è dato a BETTONICA DI MONTE. (Bot.) Nome nna pianta consimile. V. Batat, Batts. volgare dell'arnica montana, V. Aasica.

alba. V. BETULL. (A. B.)

BETTONICA. (Bot.) Betunica, genere d piante della famiglia delle labiate (1). distinto per questo carattere: calica tubulato, con cinque denti acutissimi; corolla tubulata, bilahiata, col tubo cilindrico, curvato, più lungo del calice, col labbro superiore piano, rotondato, diritto, intiero, coll'inferiore di tre lo-bi, del quali quello del mezzo è più largo e fesso; quattro stami didinami; uno stilo collo stimma bifido. I fusti sono di rado ramosi, le foglie sono op-poste e crenulate; i fiori verticillati e disposti in una spiga terminale. Si notano le specie seguenti.

BETTONICA OFFICINALE, Betonica officinalis, L., Fl. Dan., t. 726; volgarmente bertonica, brettonica, vettonica. Piauta rino matissima presso gli antichi, e che gode aucora presso di noi qualche riputazi per le sue qualità medicinali. Ha il fustu diritto, semplice, quadrato, un poco peloso, guernito di loglie bislunghe, cordate, grinzose, colle inferiori rette da lunghissimi piccinoli, colle superiori quasi scasili. I fiori formano una spiga apesso interrotta e composta di verticilli competti; questi fiori sono porporini o bianchi, Cresce ovunque nei luoghi ombrosi.

(1) E della didinamia ginnospermi del Linneo. (A. B.)

Le foglie ed i fiori s'impiegano in decotto per i mali di testa, per la scia-tica e per la gotta; sono cefaliche, valnerarie, aperitive, detersive, e atern tatorie: molti costumano di seccarle e di fumarle come il tabacco. Hanno peraltro un odore coal penetrante, che a coloro che le raccolgono in gran copia cagionano uno shalordimento che ai avvicina a quello dell' ubriachezza. Pretendesi che le radici porgbino per di sopra e per di sotto.

di veronica, a due scrofularie, e ad una Berrossca recosa, Setonica hirsuta, Linn.; etachide, a due garofoli dianchus car-thusianorum e dianchus apprebus, e ad precedente, che per la lampique che riprecedente, che per la lanugiue che riveste in gran copia i fusti e le foglie, per i fiori d'un rosso acceso, e per i verticilli della spiga molto più ravvici-nati. Cresce nelle Alpi e nei Pirenei. (Post.)

vulgara della scrophularia aquatica V. SCHOPULARIA. (J.)

della sezione più numerosa delle amen-tacce (1). Non contando gli ontani alnus, che il Linneo credè di dovervi riunire, il genere betula non si compone che di quattordici o quindici specie. Queste specie, secondo il Gsertner, offrono per carattere negli amenti maschi dodici stami (non quattro come nei flori dell'ontano), I quali nascono immediatamente dalla più grande delle tre squamme che fanno le veci di un vero calice; negli amenti femmine, le squamme trilobate bauno all'apica due o tre flori ngualmente nudi, i quali non consistono che in an piccolissimo ovario sovrastato da due atili persistenti, e da

matnrità non rimane generalmente che nna sola loggia, ed nn solo seme. La forma della squamma che porta questi semi varia secondo le apecie, poiché è in forma di cuore nella betula alba, in forma di aocora nella betula nigra, e aemplicemente prolongata nelle altre. Gli amenti sono ascellari e posati so pra pedancoli semplici e non ramosi come nell'ontano, prolangandosi in forma di cilindro nella betula alba, ma roton-

due stili semplici. Quest'overio com-presso è contornato da nn'ala membra-

nosa, e biloculare; ma nell'epoca della

dati quasi come quelli degli ontani nelle specie d'America. (1) \*\* E della monacia poliandria del Linneo. (A. B.)

( 502 )

Si contano setta o otto specie, o varietà di betnia, e tutta sono naturali delle contrade settentrionali dell'antico. e nuovo mondo.

Beruka comune, Betula alba, Lin.; Duham. t. 39. volg. beola bidotto. Questa apecie indigena di tutta l'Europa varia molto di altezza secondo il terreno ed il clima, e merita giustamente il nome apecifico di albu per il bianco di neve di cui è notabile la sua epidermide anche quando è vecchissima. Il tronco ha solamente verso la base grandi spaccature nericce: i rami sono gracili e pendenti verdi bigioguoli ; le foglie piccole dal toidi , glabre, e con denti a sega. Fiorisce nel Inglio, a mature i semi nell'au-

BETHLA A FOGLIS IN PIOPPO, Betula popu lifolia. Varietà americana, indicata dal l'Aiton, e le cui foglie finiscono in lunghe punts, e sono disngualmente

dentate.

BETULA BASA, Betula nigra, Liu., Betula virginiana, Pluk. Più alte delle altre, con foglie d'una maggior larghezza, ovali, romboidali , doppiamente e disugualmente dentate, pubescenti nelle pegine inferiore. BETULA CASTACSA , Betula papyracea. So-

apattata per una specie americana, la qual sarebbe nel tempo Istesso una be-

tula de zucchero. BETULA DELLA VISCISIA, Betula lenta, Be tula Canadensis. Questa pianta distinta al Canadà col nome di merisier è nu bellissimo albero con acorza biancastra,

e con foglie di color verde cupo, che somigliano quelle del ciliegio salvatico. BEYOLA ALTA, Betula excelsa. Ha le fogliel appuntate dentate , i picciuli lunghi el pubescenti.

BETULA BISSA, Betula pumila, Lin., Jacq., Hort. t. 122. E naturale dell' America; si alza solamente due metri e fiorisce in aprile. V. la Tav. 683.

BETCLA NANA, Betula nuna, Lin. Questa betula di cui trovasi la figura nel nono volume delle memoria di Pietroburgo, nella Flora Danica , ed auche presso il Pellas, ha le foglie piccolissime, orbicolari, crennlate, toste, e lisce nelle pagina inferiore. È meno grande della precedeute, non giungendo mai all' altezza d'un metro. Trovasi sulle montagne e nel Nord dell'Europa, dove florisce nel maggio. I semi di questa pienta servono di nutrimento ai lemings , specie di topi, Mus temmus Linu., tento ebbon-danti uel Nord. Dai suoi ementi si può estrarre una specie di cera come dai semi delle mirica, usando lo stesso metodo.

Le foglie della betula nera della Laponia bollite inaleme colle lane danno a queste un bel color giallo. Il Linder indica un mezzo per estrarre auche dalla Betula alta un color giallo porpora utile per la pittura.

La betula della Virginia somministra al Canadà un legname di bella qualità adoprato dagli atipettai; esso ha un odore eromatico molto piacevole come la he-tula bianca dei Kamtchadales.

La betula nera riesce molto utile nel Nord dell' America : Imperocchè della sua scorza, che è quasi incorruttibile, si fauno dei grandi battelli o piroghe che durano moltissimo tempo. Cresce anche nella Lapponia, dove le aue foglie som ministrano apecialmente un color giallo adoparato nelle pittura. Tutte le altre specie ed auche queste tre ultime sem-brano più o meno analoghe alla nostra betula alta, tauto per la coltivazione che per gli usi.

In Francia questa specie forma una gran parte dei boschi cedui, ed è fra gli albert, che si rallevano più facilmente tauto togliendone le pianticelle dai boschi dove si riproducono da per sè , quanto servendosi di quelle, come è meglio, che sono stata seminate fin dall'antunno, e trapiantate all'atà di due o tre enni. Giunge la betula all'altezza di quindici metri, ed anche più quando è in un suolo grasso , e nu poco fresco: ma al adatta auche ai cattivi terreni, ed è opportuna per rivestire i poggi i più sterili, au i quali per altro trovasi più di rado, a motivo della temperatura, e diminuisce talmente aulle montagne ed al Nord, che da una parte all' altra approssimandosi agli nitimi luniti della vegetazione, non vi esiate che piccola e storta: così esse sola forma i boschi della Groenlandia. Tuttavia è di un utilità immensa pella Lapponia e nella Svezia , dove la sua scorza la quale sovente sopravviva per lungo tempo alla distruzione complete dell'albero intiaro, serve per coprire delle capanne; se ne fanno dei cauestri, dei calzerotti, dei cordami, delle fiasche, ed altri vasi capaci a contenere dei liquidi, ed anche a cuocervi il pesce. Finalmente quando è sempre ripiene del suoi sughi semi-resinosi è adoperata per far lume. Le scorza esterna non è composta che di diverse epidermidi addossate, che si levano a sfoglie, le prime bianche e le altre rossastre, le quali nel Nord servono anche di carta, uso che in altri tempi fu più esteso in quelle contrade. Presso i dilettenti di

cose curiose si vedono delle piccole stampe impresse su questa carta naturale.

La scorza delle postre betule è qualche volta adoperata come quella del tiglio per fare delle funi da pozzo; sulle rive dei laghi immeusi della Russia se ne fanno dalle reti ed anche delle vele per le barche. La parte interna è grossa, di color rosso e solida; pestata e bollita colla cenere tiuga di rosso le reti de pescatori; nna aemplice decozione di questa scorza fresca rende meno capaci d'inumidirsi le pelli spogliate di peli, quando vi si immergono ripetutamente : così ella serve anche per concia.

Distillata iu fornelli n nelle buche

fatte in terra, se ne estrae un olio che si precipita, e che è detto dioggot, cioè, olio o catrame di betula. Quest'olio entra nella preparazione dei cuoi di Russia, i quali debbono a questo la loro huona qualità e l'odore che li di-

stingue.
I Kamtchadales usano la scorza per nutrirsi mescolandola col caviale: per lo che la comprimono aucora verde, e la tagliano come i vermicelli con coltelli di pietra o d'osso, nel che si oc-cupano esclusivamente le donne di tutta la penisola. Faceudola fermentar: col eucchio dello stesso alhero, questi po-poli si procursno una bevanda per essi molto gustora

Il legno della betula delle montagne non è così duro come quello del Nord, l'acero. (D. ne V.) ed il nostro lo è anche meuo: tuttavia BETYS. (Bot.) Il Pisone nella sua storia é adoprato dai carradori, presso i quali la sua flessibilità lo rende capace a fare dei quarti di rota di un sol pezzo. Se ne fanno pure dei gioghi, degli zoccoli, e diversi utensili. Questo legno ha un colore biauco rossastro ed una grana ne fine nè grossolana; la soa gravità spe-cifica ch'è di ventiquattro chilogrammi, lo colleca fra il melo salvatico ed il tiglio. I nostri boschi cedui somministrano pure dei cerchi per tini e per botti. Come combustibile, adoperasi in alcuul luoghi solamente per scaldara i forni, perché brucia con troppa rapidità. Colle estremità dei auoi ramoscelli ai fanno delle granate. Gli stacciaj si servono del leguo, tanto colla scorza che

Vono dei reguo, canto come senza, per farne vagli ec.

La betula è più nodosa in Russia che nel rimauente d'Europa ; e i suoi uodi o escrescenze che vi son distinte col nome di cap, forniscono un legno eccellente per far dei chucchiaj, delle tazze e dei piattelli.

Il carbone della betala è molto ado-

(503) perato, essendo fra quelli che entrano nella composizione della polvere da cannone, e i disegnatori servendosene in mancanza di quello della fusaggiue.

Una bacchettina di betula, grossa quanto una penna da scrivere, può, mercè il piccolissimo foro che vi si trova nel posto dov'è la midolla, servir di manico

ai punteruoli. La betula è in primavera molto ricca di succhio, il quale raccogliesi per via d'incisioni: è vulnerario, detersivo, e per quanto dicesi huono contro la rogna, lo scorbuto, come anche contro la pietra e le renelle, la colica nefritica e l'itterizia, e specialmente per toglier dal volto le macchie lavandosi parecchie volte senza asciugarsi.

Questo liquore è acido e gustoso a beversi: i pastori si dissetano con essa nei primi alidori della primaveru, non essendo più buono tostoche compariscon le foglie. Un solo ramoscella distilla talora fiuo a cinque chilogrammi di euc-

chio in un gioruo. Il Van Helmont dice che il liquore è tanto meno chiaro e tanto più zucche-rato, quauto più il foro ha penetrato il tronco. Passa dal sapore agra al sapor vinoso, e forma una bevauda che si conserva quasi un anun, e che è in uso in Svezia. È prohabile che concentrandoln potrebbe somministrar dello zucchero, sicuramente in minor quantità della specie che ne da in America, come anche del-

del Brasile, cita sotto questo nome e sotto quello di betre, un arhoscello alto da quattro a cinque piedi , di fusto diritto, nodoso, verdastro e sparso di punti bianchi. Da qualche nodo superiore getta dei ramoscelli conformi in tutto al fueto. Le foglie son lanceolate, e somigliano un poco quelle dell'alloro; i fiori, di-sposti iu piccoli amenti come quelli del pepe lungo, compariscono opposti alle foglie su i ramoscelli. Questa pianta ha in generale l'ahito del pepe, ma manca del sapore; la sua radice soltanto contiene un aroma simile a quello della zenzero, a la sua decozione è adoperata per calmare i dolori di colica e per dissipare le arie, il carattere enunciato fa presumere che il betys eia un pepe, e apparteuga a un genere vicino. Il sun nome che è analogo a quello del betel, altra specie di pepe, sembra avvalorare questa opinione. Non pare che possa ravviciuarsi al batta, osservato dal Brown alla Giamaica, e i di cui amenti diffe-riscono, se stiamo alle descrizioni che (J.) BEURRERIA. (Bot.) Beurreria o Bourreria. Il Brown, nella Storia delle piante della Giamaica aveva distinto con questo nome che ricorda quello d' un farmacista di Nuremberg , un arboscello che nell'Antille francesi è detto legno cabril bastardo, e cha il Jacquin ha anccessivamente descritto sotto il medesimo name. Il Linneo che la principio lo aveva riunito al genere cordia, lo ha dipol riferito al aun genere ehretia. Ma poichè il frutto dell'ehretia è una bacca che si divide in due emisferi , ciascun de quali è di due logge monosperme, e de qualt e di que logge monumertue, quelle del Baurreria in quattro aem. Valbilla. (J. ment) parimente di due logge, si po. BEYAPURA. (Itiol.) V. Briardia. (I. C.) rebbe stabilire fra entrembi una distin. "BEZAANTIE.KLIPVISCH. (Itiol.) nlune generica. Tuttavia questi due generi debbono sempre rimauer vicini, a il genere beurreria deve servire come di passaggio ai generi cordia ed ahretia.
"" Il Kunth ba ristabilita il genera

beurreria , al quale ba definitivamente assegnati i seguenti caratteri : calice campanulato, con cinque denti più o meno profundi; corulla infondibuliforme, con cinque divisioni, prive d'appendici; stami appena rilevati; stilu con due divisioni più o meno profonde, su ciascnna delle quali è uno stimma capi-tulato. Il frutto è formato di quattre oscocoli (pyrenee) I cui noccloli sono

biloculari, monuspermi.

desto genere appartiene alla famiglia della borraginee a alla pentandria monoginia del Linneo, e si compone di quattro specie, le quali sono: beurreria, succulenta, Jacq. (cordia bourra rie Ling.; chretia bourreria Lam.) beurreria exucea, Jacq. (chretia exucca, Linn.)-beurreria revoluta, Hnmb. -beurreria cestroides, Spreng. (freyti-nia cestroides, Coll.). La prima è dell'Indie occidentali, la seconda dell' A-merica australe, la terza della Nunva-Spagna e la quarta delle Indie orientali.

Il nome di beurreria è stato dato an che a nn genere conneciuto ora sotto quello di calycanthus. V. Calicanto.

\* BEVERAZZA. (Malacoz.) 1 Veneziani coal chiamann nua apecie di Mattra di Linneo, o Lutraria di Lamarck, Mactra piperata, Lutraria calcinetta. V. Mar-TRA e LUTRARIA. (Da B.) (F. B.) BEXUGO. (Bot.) Il Clusio parla d'nna

radice di questo nome portata dal Perù , dove è nesta come porgativa. Ella ha la scorsa bigiastra, un espore in principio come vischioso e dolciastro, quindi acre, e finalmente bruciante; è sarmentosa, a somiglia qualche poco quella d'una clematite, per cui Gaspero Esubino la chlamò ciematis peruviana. Se n'ignora frattanto la pianta: ma questa sareb-b'ella l'hippocratea consiciuta alle Antilla a a Cartagena sotto il nome di brjugo? e questa analogia di nomi potrebb'ella servire per un analogia di carattera botanico? Nui troviamo innitre nella Racculta de' Visggi la vaini-glia indicata al Messico col noma di vexuco: ma non sembra, secondo che riferiace il Clusin, che la sua pianta sia affine alla valuiglia. V. IPPOGRATRA,

Secondo Renard, nell'India orientali, questo nome viene applicato dagli Olandesi all' Enioco cornuto e a grandi sca-glie, Heniochus cornutus Cuv., Choetodon cornutus Linn., Heniochus ma-crolepidatus Cuv., Choetodun macrola-pidatus Linn. V. Entogo. (F. M. D.)

(F. B.) BEZERCHETAN. (Bot.) Nome arabo, secondo il Dalechampin, del lino comune. V. Liko. (J.)
BEZERCOTHUME. ( Bot. ) Al riferire

del Dalechampio, è questo uno dai nomi arabi della plantago psyllium, L. V.

Piaracuisa. (J.)
BEZETTA. (Bot.) Nella Materia medica
del Murray è indicatu con questo nome il croton tinctorium , dal quale si estrae una fecola usata per tinta. V. LACCA-

BEZOAR, BEZOARD, BELZUAR. (Ch.) Si chiamano in generale con questi nom dai naturalisti alcune concrezioni che si formano nei corpi degli auimali ed in diverse regioni di essi, le più volte negl'intestini e talura nello atumaco o nella vescica: ai distingunno questi in beznar orientali ed occidentali. Vi sono beznar orientali ed occidentali. altre sostanze alle quali benchè di natura e d'origine totalmente differenta, si sono parimenta asseguenti I nomi di bezonr.

EZDAR FATTIZIO. În nu tempo în cui ai attribnivano grandi virtu ai bezoar e specialmenta quelli di orientali, s'imitavano questi coll'arte, mescolando e fundendo insieme dei balsami naturali, delle gommeresine, degli aromati, dando a queste mescolanze una forma sferoi-dale allungata e ricnoprendone la superficie con foglie d'urn. Questi bezoar fattizi sonn riconoscibili perchè man-cano degli strati concentrici. Si credeva che le virtà cordiali , alessifarmache ,; corroborauti ed aucha antipestilenziali di queste composizioni confrontata in tutto ai hexoar orientali, fossero talmente energiche, da ristringere e da rappresentate l'insieme di tutta queste proprietà colla sola espressione di be-zoardico. Tala era il nome di quai rimedii naturali o artificiali, nei quali si

BEZ

ammettevano queste sostanze. Basuas rossica. Si trovano qualche volta dei fossili calcarei, rotoudati, formati di strati concentrici, simili a quelli che us strati concentrici, simili a quelli che materia come medicamenti, (F.) si vedono nel henoar. Essa sono di un BEZUAR, (Conch.) V. Barroa, (D B.) vodone variabilissimo da quello di un BEZUAR MINERALE O FOSSILE. piccolo pomo Boo a quello di un grosso (Min.) V. Barroa, o FOSSILE. popone. Non vi à aleroa. reale fra i bezoar propriamente detti e i BEZOARDICI. (Chim.) Si son chiamati bezoar fossili, traune quella della forma asterna ed interna, a questa ultima non è che un analogia spesso molto lontana. Parò non si dave preudere la parola bezoar fossili nel suo senso litterale, a credere che questa concresioni siano veri bezoar sotterrati. Da ciò ne segua che mancano della virtù state loro attribuite, e che non son altro che assorbenti come tutto le materie calcaree.

Bazoan Minesalu. E stato così chiamato il muriato di antimonio sublimato, o il hurro d'antimouio trattato coll'acido nstrico a ridotto allo stato di un ossido " di antimonio al maggior grado d'ossida-RIONE. Questa preparazione uon ha tutte le virtu cha le erano ateta una volta attribuite. V. l'articolo Abtimobio.

Bazona occiosatala. Il bezoar occidentale BEZUGO. (Ittiol.) Nella Liguria vien così è nua concrezione che si trova qualche volta negl'intestini o nella vescica dagli animali d'Europa o d'America. Sono questi alcuni composti salini bianchi o bigi, formati ora di carbonato di calce, ora di fosfato ammoniaco-maguesiano. In confronto delle qualità che sono state attribuite al bezoar orientale, si son dovute trovara le proprietà del bezoar occidentale ben deboli a ben differenti de quelle del primo; così non tivo, che per mostrare la gran differenza che vi è tra esso ed il besoar orientale.

BEROAS OSIENTALE. I CATALLETI del bezoar più stimato una volta, sono una super-ficie liscia e brillante, un colora scuro o verde carico, nna forma a strati sottili, lisci e fragili, un odora acuto ed aromatico quando si scaldano, un sapore nn poco acre e caldo. Queste specie di bezuer si trovano negl' intestini di alcu-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

ni animali dell'India, della Persia et.; e sono concresioni resino biliose , fusibili ad un calor dolce, solubili nall'alcool e precipitate dall'acqua, ed iufiammahili quando si scaldano fortemente. Si vede da ciò che sono d'una natura molto differente da quella dei bezoar occidentali: ma malgrado questa diffo-rensa, mauca molto perchè le virtù che sono state loro una volta attribuite siano vere; però si è abbandonato da circa un mezzo secolo in quà l'uso di queste

bezoardici i medicamenti odorosi, resinosi a spesso volatili, di qualuuque natura si fossero, purche mostrassero di riunire le proprietà cordiali ed alessi-farmache che si attribuivano ai beacar orientali. La quali proprietà per vero dire sono più reali in alcuni medicamenti, come nel muschio, nel casto-reo, nello sibetto, di quello lo simo nei besoar istessi; ma è anche vero che simili virtù uon sono tanto esaltate ne tanto certe, quanto si era nna volta creduto. (F.) BEZOLE. (Ittiol.) Il Rondelezio ha

applicato questo nome al Coregono di Wartmann, Coregonus Wartmanni Lacep., Salmo Wartmanni Liun. V. Co-sacoso. (F. M. D.) (F. B.)

chiamata una specia di Scrofano, Scor-paena scrofa Linn. V. Scaorano. (F. M. D.)

\*\* BEZZUGA, o BIZZUGA. (Erpetot.)
Nome volgara generico delle Testuggini si terrestri che aquatiche. (F. B.)

# BHU-BIA

fio, parecchie specia di conchiglie. Il Sonnini dice che i Siames? così chiamano la conchiglia che serva di piccola monata all'Indie, e ch'è più cono-sciuta sotto il nome di cori. V. Con-

BIACCA. (Chim.) Ha questo nome in commercio a nelle arti il carbonato di piombo. V. Carbonato, e Bianco ni Plones. (A. B.

BIACCA NATIVA. (Min.) Talvolta e BIALATO, o A DUE ALI. (Entom.) V. stato applicate al plombo carbonato pul-verelento questo nome, che è riferito BIALATO. (Bot.) Cioè di due alc. V. nella prima ediziona della Mineralogia

DITTERO. (Mass.) (B.)

\*\* BIACCO. (Erpetol.) Sotto questo nome è volgarmente conosciuto il Coluber vi-ritthavus Lacép. V. Cotusso, (F. B.) BIACULEATO. (httol.) Noma d'un pe-sce del genere Prennade, che è il Choetodon braculeutus di Bloch. V. Psas-

MAGE. Col noma francesa di double-aiguitlon, che può corrispondere in nostra liugua all'accenuata parola, molti ac-tori han pure indicato il Bulistes acu-leatus di Bloch. V. Taiacabro. (1.

C.) BIACUMINATO [Pato.] (Bot.) Il Mirbel chiama cost un pelo che si dirama da aembrara d'easere attaccato nel merzo. I peli della malpighia presentano il mi-gliore esempio di questa singolare for-mazione. Il Decandolle gli nomina peli a navicella. (Mass.)

\*\* BIADA. (Bot.) Nome volgara della vena comune, avena sativa. V. Vana.

BIADA. (Agric.) La parola italiana bia da, ngualmente che la francese ble, viene dal latino bladum: ma questa parola latina , come la italiana e francese , è generica , imperocche esprime tutte le aorte di semi atti a far pane. Per indicarne adunque la qualità faceva di me stieri aggiunger la specie: però bladum frumentum significava il frumento o grano propriamente detto; bladum ab equis la vena; bladum mediatum il meacolo; bladum hiemale il gran marznolo; bladum grossum, minutum il gran

grosso, il gran piccolo. Quando dicesi il commercio delle hiabe, o dei grani, non vi si comprendono V. Paso, (A. B.)
solamente i semi framentacci, ma anche \* BIANCHETTA, BIANCHINO. (Bot.) la vena, la segala, l'orzo, e il formen-

tone, le vecca, le fave a simili. In quei passi nei quali coltivasi solamente la segale porta questa il nome di biada. Anche quella che si semina in antunno si distingne dall'altra che si semina in primavera, coi nomi di hiada d'antonno, o d'inverno, di grossa biada, di biada di primavera o di marzo, di biada minuta. V. Grano, Fava, Fon-FAUMENTO, URZO, SEGALE, VENA. (1.) BIADETIO. (Chim.) SI dà questo nome

a nua combinazione d'idrati di rame e di calca. V. RAME. (CB.)

di Kirwan, e in De Horn. V. Paomao. BlANCA. (Ornit.) Il Sonnini, nei suoi (B.) Supplementi alla Storia Naturale di Buf-

fon, ha indicata col solo epiteto di la bianca una rondine di mare, che è la Sterna alba Gmel. Ha essa infatti l'ahito tutto bianco; ma sarebbe stato più regolare il conservarle la sua denomina-

regolare il conservarie la soa denomina-niona sostantiva. V. Rosniza di Masz. (Cu. D.)

\*\*BIANCANA. (Min.) Nome che appli-casi al terreni argillosi conchiiferi, e particolarmante a quelli dei conturni di Siesa. (F. B.)

BIANCANTRA. (Ornit.) Decominazione

applicate da Lavaillant alla Velia rappresentata nella tav. 285. dalla sua Or-nitologia d'Affrica. (Cn. D.) oppostamente in due alla base, in modo BIANCASTRA. (Erpetol.) Noma d'una specie d'ofidio, del genere della anfiabene, rappresentata nel Tesoro di Seba.

tom. II, tav. 24, fig. 1, V. Assisassa. (C. D.) BIANCASTRO. (Reiol.) Denominazione specifica d'un Osmero. V. Osmero. (F. M. D.)

\*\* BIANCHERELLA CATTIVA. (Bot.) Nome volgare presso il Micheli dell' agaricus jozzolus , Scop. (A. B.) BIANCHETTA. (Chim.) È il noma che si dà nei laboratori chimici ai panul bianchi o alle stolle di lana bianca, più o meno fini, a traverso ai quali si fanno filtrare i liquori per separarne alcuni corpi estranci. (F.)

BIANCHE I TA. (Bot.) Nome volgare della valeriana locusta, L., a del che-nopoditum maritimum. (L.) opodeum maritimum. BIANCHETTA, BIANCHINA [Pasa.] (Bot.) Parecchie varietà di pere deacritta dal Micheli, dal Tournefort a

da altri si conoscono sotto questi nomi. Nomi volgari di una varietà di frumento, triticum hyberrum subaristatum. V. Gsaao. (A. B.) BIANCHETTI o BIANCHETTA.

(Bot.) Nel Piemonte ha questo nome volgare un tartufo che, secondo il Panlet , è una varietà abortiva e più piccola del tartufo bigio, tuber griseum, Per. Syn., p. 127. V. Tartoro. (A. B.) BIANCHETTO, BIANCHICCIO, GIAL-LICCIO. (Bot.) Nomi dell'agaricus risigallinus del Batsch, o d'una specia

vicinissima, le cui sfoglie veriano dal bianco al giallo. (Lzw.) " BIANCHETTO DI FRANCIA. (Bot.)

BIANCHICCIO. (Bot.) V. BIANCHETTO (Lun. BIANCHI DI LATTE. (Bot.) Hanno que

BIA

sto nome l'agaricus umbelliferus, Linn., l'agaricus collinus, Scop., e l'agaricus caesius, Batach, per avere nn co-lore d'un bel bianco di latta. (Lam.) \*\* BIANCHINA. ( Bot. ) V. BIANCHAT-TA. (A. B.)

\*\* BIANCHINO. (Bot.) V. BIANCHETTA (A. B.) BIANCHINO DEGLI SCOPETI.

(Bot.) Nome volgare dall'agaricus vir-ginius, Jacq. V. Acasco. (A. B.) BIANCHINO DEI PRATI COTONO-parto in proi.

BIANCO. (Chim.) Il color bianco, o Il bianco considerato come colore, è piutto-

sto l'assenza d'ogni colore, che un co-lore propriamente detto. Il corpo più bianco è quello che riflette completamente la luce, ed è l'opposto del nero che l'assorba affatto. Si crede che il color blanco dei corpl dipenda dalla struttura delle superficie, o delle molecole che le costituiscono, e che sla tale perchè la Ince è reflessa senza alcano assorbimento. I corpi bianchi al riscal-BIANCO D'ACQUA. (Bot.) Nome voldano più lentamente in contatto dei raggi solari. Biasco n' Agasterno. Il bienco d'alabastro

adoperato per le pitture delle fabbriche, è solfato di calce o alabastro gessoso pnro, coma quello di Lagny che si cal-cina e si impasta poi coll'acqua per dargli la forma di pani. Egli infatti è nn bellissimo bianco, che non cangia, rente . e di cul bisogna adoprarne une quantità troppo grande. V. Solfato Di

\* Blanco ni Barras. Il bisuco di belena molto impropriamente chiamato spsrmacsti, è una materia grassa concreta la cera, fu detta adipocera dal Fourcroy. Ma, poiche si leva da une cavità particolare della testa di molte specie di cetacei , massime del physeter macrocsphalus, la medesima specia che sembre dare l'ambra grigia , lo Chevreul l'ba distinta col noma di Cstina. V. Amro-CREA, CETIRA, SPREMACETI.

BIANCO DA BELLETTO. V. BISMUTO. BIASCO DI CRAUSA. È UN CAPBONATO iombo mescolato el carbonato di calce. V. CARBONATA.

Varietà delle vite comune, vitis vini-Biasco nt Carra. È le crete ordinaria o fera, L., ricordata dal Micheli. V. Viil carboneto di calce di cava, triturato innieme con acone, receptio, al cardo di nieme con acone, receptio, al cardo di essa, modellato in pani cilindrici e seccato all'aria. Questo bianco si prapara a Meudon a Bongiyal ed in molti altri lnoghi dei contorni di Parigi, essendovi impiegato per imbiancar le fabbriche unito alla colla perche ederisca sulle mnraglia lu modo che non se ne vade collo afregamento.

BIANCO DI PIOMEO O BIACCA. SI CONOSCE in commercio e nelle arti sotto questi nomi il sottocarboocto di piombo. V. CARBONATS.

SO. (Bot.) Nome volgara, dell'agari.
Bancon I. Ziaco. I chimici hanno propocus tomantosus, Bolt. V. Acastoo. (A. B.)
Blanco. (Bot.) V. Atacoton. (P. B.)
Elanco. (Bot.) V. Atacoton. (P. B.) per mezzo della potassa, alla biacca. lufatti questo nnovo bienco non annerisce come il sotto carbonato di piombo, e non espone quegli che lo lavorsoo o che lo adoprano alla malattie che cagiona Il primo. Ma i pittori non stimano il bianco dl zinco, poiché è troppo leggiero, si disteude poco, ed è privo della bellezze della finezza e della ricchezza del bienco di piombo. V. Zinco. (F.)

gare della nymphaca alba, L. (J.) BIANCO D' ARGENTO. ( Bot. ) Nome volgara dell'agaricus argyraceus del Bulliard, Decand. Fl. fr., n.º 513. E nn fungo fragilissimo di due o tre pollici; ba il cappello pellucido, bigio ar-gentino, macchiettato di nero: lo stipita e la sfoglie son biancha. Trovasi nei boschi sulla terra, e non è cattivo. (Lam.) ma che è forse un poco troppo traspa-BIANCO D'AVORIO. (Bot.) Nome volgare dell'agaricus churnsus, Bull., Herb., 1, 118. Questo fungo è tale che si prenderebbe per nn pezzo d'avorio; è elto tra pollici e trovasi in Francia nei bo-schi di Vincennes, di Boulogne ec. la

alcune contrade è mangiato. (Lam.) che per esser intermedia fra il grasso e BIANCO DI FUNGO. (Bot.) Vocabolo di giardinaggio per indicare una massa di barbe filamentose, di cui sono alla volto carichi i letemi, e che non è altra cosa che il primo sviluppo dei semi di fungo. In Francia costumasi di raccoglierie con diligenza per guernire gli strati che si preparano a bella posta per procurarsi gran numero di queste piante. (P. B.) BIANCOLA. (Ornit.) Nel Pisano è vol-garmente cocosciuta sotto questo nome la Motacilla alba Linn. V. Cuyantrola.

(F. B.)

\*\* BIANCOLINO. (Bot.) Nel pistoiese èj \*\* BIBBO. (Ornit.) V. Binno. (F. B.) conoscinta sotto questo nome una verietà BIBBY. (Bot.) Specia di palma della terra di fico, ficus carica, L. V. Fico. (A.B.)

"BIANCONA. (Bot.) Sorta di vitigno
descritto dal Micheli. V. Vitz. (A. B.) \*\* BIANCONE. (Ornit.) Noma volgare del Falco gatticus Gmel., Falco bra chyductitus Wolf e Tamm., Buteo gal ticus Lacep. V. Poiasa. (F. B.)

Vicillot ba formato di quest'uccello rapace un genere particolare sotto il nome di Circeto, chiamandolo Circuatus gul licus. V. Circero. (Cn. D.) \*\* BIANCO SPINO. (Bot.) Nome volgara

del crataegus oryacantha, L. (A. B.) \*\* BIARO. (Bot.) Nome della radice della ymphaea lotua, ch'è mangiata anche in Egitto e che trovasi sulla via di Da-

msta e del Csiro. (A. B.)

\*\* BIARON. (Bot.) L'arum dracunculus L., trovasi indicato con questo resso Dioscoride. V. Aso. (A. B.) \*\* BIASLIA. (Bot.) Pianta brasiliana, di cul trovasi la descrizione e la figura presso il Vandelli sotto questo nome, e che è la stessa della mayaca fluviatilis dell' Aubiet. V. Mataca. (A. B.)

charius che lo caratterizza cosl: espansione (thullus) crostacea, uniforme, bi gia o bianca; concettacoli orbicolari immersi nella espansione, cenerini, vnoti e nudi nel mazzo, con margine rilevato e nero. Questi concettacoli contengono un germe compresso, stristo e finamente cellulare.

Questo genere, è vicinissimo alla perrucaria dello stesso Acharius.

BIATORA TURGINA, Biatora turgida, Ach., Lich. univers., 273, tav. 4, p. 1. Qua-ata è l'unica specie del genere, is quale cresce sulle rocce della Val Frénière ed in Svizzera.

Il nome biatora viene , secondo l'Acharius, dal greco βιατορ ed ωρα, cioè apparenza di vaso, perchè i concettacoli rassembrano a piccole ciotole, allorche sono tolti dalla crosta. (Lzw.)

BIB, o BIBE. (Ittiot.) I naturalisti , sull'esempio del pascatori inglesi, così chia-mano una specie di gado, o di baccalà, che vive nell'Oceano Enropeo. V. Gano.

(F. M. D.) mente conosciuta sotto questo noma l' Anas penelope Linn., che fra noi distin-gnesi con quello di Fistione. V. Anarea. Questa medesime specie d'uccello aqua-

tico chismasi Bibbo nel Padul di Bientine. (F. B.)

ferma d'America, citata nella Storia dei Viaggi, e rigoardata dal Lamarck come vicina alla palma gouura. Ha il tronco elevatiasimo, e non ostante assal sottile, provvisto di pungiglioni; i fintti toudi, grossi queuto una noce e biantoudi, grossi queuto una noce e bian-chicci. I naturali del psese estraggono colla incisione dal tronco un liquore chisro coma il siero , ed nu poco acidatto, che bevouo dopo avarlo serbato due o tre giorni. Pestauo il frutto in un mortaio, e spremutone il sugo in uos cal-dais, lo fanno bollire: allore viene a galla nn olin chiariasimo, che mescolano

RIB

col colori con cui si tingono. (J.)
BIBE. (Ittiol.) V. Bib. (F. M. D.)
\*\* BIBINELLA. (Bot.) Presso il Vigna ha questo noma volgare il poterio, po-Pium sanguisorba, L. V. Potanio. (A.B.) BIBIO. (Ornit.) Secondo Savigny, Sistema degli Uccelli dell' Egito, questo nome è applicabile all'uccello conosciuto sotto quelli di Grus balearica e di Damigella di Numidia, Ardes virgo

dell'Aublet. V. Marsca. (A. B.)

BIATORA. (Bot.) Bistora, genere dalla Bistone, pibito. (Entom.) Nome di no famiglia del tichesi, stabilito dall'Agenere d'insetti ditteri, della noatra famiglia dei sarcostomi o proboscidati , come lo ha stabilito il Fabricio. Dapprincipio era stato applicato da Geoffro ad una riunione assai naturale di piccoli ditteri, che il Fabricio, come Linneo e Degéer, aveva allora collocati con le tipule; me che ha poi separati e riuniti al suo genere letea, altro nome da esso tolto allo Scopoli , col quale que-at autore indicava un insetto a succiatoio , vicino alle conopi.

Latreilla, e prims di esso Olivier, volendo ristabilire il diritto di Geoffroy, hanno chiamato bibioni le irtee del Fabricio, e tereva il genera Bibione che forma l'argomento di quest'articolo. Abbiamo creduto dover far conoscere tali diverse denominazioni, onde il lettore possa consultare questi differenti articoli.

Le bibioni del Fabricio saranno adunque quelle che noi cost chiameremo per evitare o piuttosto per non aumentare la confusione. Si distinguono da tutti gli altri ditteri a tromba carnosa, il di cui succiatoio non oltrepassa la bocca, perchè le loro anteune hanno una setole isolata, terminale, l'addome è conico ed il corpo peloso. 40.0

I generi che hanno maggiore analogia con la bibioni, dopo quallo degli eraci, dai quali differiacono per la tromba carnosa senza succiatojo corneo, sono i ra-

gii mosche, il di cul corpo è glabro edi cemboli delle altere sono cortissimi: e le autraci, gli ocgodi e le ipoleonti che banno tutti l'addome ottuso. Caratterizziamo il genere bibione nel

modo seguente:

Corott. gen. Antenne subulate, a sctola terminale; corpo bislungo, conico, peloso; testa grossa, trasversa; corsaletto ovale, un poco glibbo, a scutello rotondo; ali strette, più lunghe dell'addome ; cemboli dell'altere piccoli; altera a clava ovale,

È ignoto il modo di vivere di questi insetti, di cui troviamo sette a otto Bialina a riosi ni Lico, Byblis liniflora, apecie nei contorni di Parigi, e delle quali faremo qui conoscere i aoli carat teri.

1. Bisiose a ZANPE GIALLE, Bibio fla vipes.

Degeer, tom. VI, tav. 9, fig. 22 e 23, Nemotelo. Caratt. Cenerina; zampe rosse bionde giallognole; addoma a cerchietti rossi

Degéer ha egregiamente descritto queet' in etto, e rappresentate le sue antenne. Si trova ordinariamente nei luogbi umidi, sui fiori delle embrellifere, par ticolarmente su quelli della panacea heracleum sphondylium, a Meudon, a Livry presso Parigi.

2. Bisioen asonzies , Bibio senea.

verde aureo, zampe gialle, a coace nere. 3. Bisiose Pleses, Bibio plebeja. Caratt. Concrina, pubescente; anelli dell'addome più biauchi. V. Tav. 28.

4. Bisione Bosilitata, Bibio nobili tata. Caratt. Ferruginea, a pelo giallognolo

cetremità dell'addome nera. 5. Bieiose Luguese, Bibio lugubris. Caratt, Nera, pubescente; bocca a peli cenerini, zampe pallide,

6. Bisioce MACCICATA, Bibio marginata. Caratt. Nera, ali trasparenti, e mac-

chia brune; addome a cerchietti bianchi. 7. Bisione Acile, Bibio anilis. Caratt. Nera bruna, a peluvia come farinosa, biancastra, rasata; ali traspa-

8. Bisione FLORALE, Bibio floralis. Caratt. Nera, con la bocca e le zampe

enteriori pallide. (C. D.) \*\* Le Bibio plebeja, marginata ed anilis sono specie comuni anco in To-

acena. (F. B.)
BIBLIDE, Biblis. (Entom.) È il nome d'un genere di farfalle dinrne etabilito del Fabricio, che hanno i pelpi più lun-

gbi della testa, tali essendo le specie descritte e rappresentate sotto i nomi di biblis, melanitis ec. V. Faeratta.

BIBLIDE. ( Bot. ) Byblis, genere di piante dicotiledoni, appartenenti alla pentandria monoginia di Linn, e registato presso lo Sprengel nella famiglia delle drosiernees. Questo genere atabl-lito dal Salisbury, è distiuto per I seguenti caratteri : calice di cinque sepali; corolla di cinque petali; cinque antere con due pori all'apice; stimma bilobo; cassula di due logge polisperme.

Salish.; Spreng., Syst., 1-pag. 807. Pianta erbacea della Nuova Olanda, semplice, con foglie lineari peloso glandulose, con

flori cerulei. (A. B.) BIBLIOLITE. (Min.) Si applica talvolta questo nome o ad impronta di foglie in rocce schistoidi, o ad incrostazioni calcarie di foglie, ovvero a semplici Infil-trazioni deadritiche. (B.) BIBLIS. (Entom.) V. Bittine. (C. D.)

BICA. (Ittiol.) Secondo Viquefort, è un nome che i marinari della costa di Biscaglia applicano ad un pesce che non ci è tanto noto da poterio classare. (l. C \*\* BICA. (Agric.) Gli agricoltori chiamano bica quel monte o barca circolare non multo alta fatta coi covoni di pa-Caratt. Nera, come cotonosa; addome BIGALGARATA. (Ormit.) La specie di glia avente le spighe intere. (A. B.) pernice che a motivo del sno doppio aprone Buffon ba chiamata bis-ergot,

nome che noi così traduciamo, è il Te-tran bicalcaratus Linn. (Cn. D.) BICARENATO. (Erpetol.) Nome asse-

gnato, snil'esempio di Linuco, al Tu-pinambi solcato. V. Tupicames. (F. M. D.) BICCHIA (Bot.) Bikkia, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle rubiacse e della tetrandria monoginia del Linneo, distinto per i seguenti caratteri: calice con tubo turbinato bislungo, fatto angoloso da otto costole filiformi, quattro delle quali carenali, a le altre quattro suturali; lembo diviso in quattro perti con lacinie lineari-lanceoate; corolla clavats tetragona, con lembo 4-fido; quattro antere lineari che non aopravanzano il lembo; cassula ovata, deiscente all'apice, denudata dal calico solubile, colle valve bifida all'apice; biloculare, me per le valve revolute al margine quasi 4-loculare; placente auguste, poco prominenti; molti semi piccoli compressi non alati, ma echinati per alcune creste membranose; albume carnoso. Non è stato essminato l'em-

Ocesto genere stabilito dal Refuwardt; (in Blum., Bijdr., 1017) e adottato dal Decandolle e da Achille Richard, ha per tipo la bikkia australis, Decaud., o bikkia grandiflora , Reiuw. , loc. cit. (portlandia tetrandria, Horst. , o hoff mannia amicorum, Spreng.), frutice gla-bro delle isole del Mar Pacifico, di foglie obovate, leggiarmenta ottuse, cuneate alla base , piccinolate, senza venature , tranne un nervo nel mezzo, colla atipule hrevi, troucate concrete, vagi-nate, di fiori bianchi, ciascun de quali è sopra un peduncolo solitario ascellare. La bikkia forsteriana, la bikkia commersoniana e la bikkia gaudichaudiana osaervata e descritte dal Decandolle, come variatà, gli sembrano piuttosto specie distinte. (A. B.)

\*\* BICCHIERINI. (Bot.) Nome volgara del lichen pyxidatus, L., cha l'Hoff-mann riferi al genere cladania, l'Acharios al genare scyphophorus, quindi al bacomyces, pol al cenomyce, e finalmente Il Decandolle, Fl. f. n.º 916, lo har imeaso fra gli acifofori. V. Sciroroso, e la Tav. 303, fig. 1.

Col nome di Bigunierier impirati conoscesi pur volgarmente un altro lichene, la cenomyce verticillata dell'Acharius che in principio l' aveva considerata coma varietà y del sno bacomyces tur-binatus. (A.B.) " BICCHIERINI INFILATI. (Bot.) V.

BICCHIERING. (A. B.) Nidularia. Il Bulliard ha cost chiamato un genere della famiglia dei funghi, stahilito prima di lui dal Micheli sotto il nome di cyathoides, L'Hill e P. Browne, Jam., lo iudicano col nome di crathia; l'Adauson che lo nomina cyatha; finalmente l'Haller, e il Persoon l'han detto di cyathus. Esso ha per tipo la pesiza

nigra , Linn.

Questi funghi che si collocano nelle l'icoperdacee, sono notabili per il loro peridio coriaceo, ordinariamente peloso o lanuginoso, in forma di otre, il quale è chiuso in principio, ripieno, mentre è giovine, di una polpa gelatinosa fram-mischinta di piccoli corpicciuoli, quindi ei apre iu forma di vaso; questa apertura è nu la , o coperta da un velo che strappandosi lascis vedare alcune pareti come verniciate dalla materia gelatinosa, ed in fondo alcuni piccoli corpi lenticolari, o cassule, namerosi, caruosi, e circondati da una membrana, o piccolo peridio fiocenso, fingaca, e talora fermato da un filamento o cordone umbilicale; tuttavia osservesi che essi pigliano un certo ac-

BIC crescimento, e che rigettati in segulto dal peridio in cousegueuza della sua distruzione, si aviluppano in nuovi indi-

vidui. Questi piccoli fungbi si sizano poche linee da terra, e s'incontrano sul terriccio e su i legni marci dove vengono lu famiglia, particolarmente in estate ed in autunno. La loro forma di bicchierino spiega i nomi di cyathoides, crathua e crathia, che furouo loro dati in principio; quello di nidularia è spiegato dalle cassule lenticolari che sono immerse net fondo del peridio. Il Fries è l'autore che ha fatto conoscere in maggior numero le specie di questo genere, le quali giungonn a dodici. Questo sutore anuunzia che il genere granutaria del Willdenow (Ann. Bot., 1 , tsb. fig. 1) è fondato sopra nua specie di niduluria giovanissima. Il Frica divida il genere nidularia in due tribù che noi caratterizziamo cost:

I. Taisu'. Peridio velsto da una mambrana, intero persistente, coriaceo, in forma di coppe; corpiccinoli inviluppati de un piccolo peridio fissato da un filamento ombilicale. Questi sono i veri nidularia e cyathus di tutti i botanici, e i fungoides, o cocciqueus à corps tenticulaires del Paulet.

1. Biccettanto statato, Nidularia striata, Bull., Ch., tab. 40, fig., A; Cyathus striatus, Hoffm. Veg. crypt, 2, tab. 33; t. 8, fig. 3; Cyathoides Mich. Gen. plant. pag. 222, n.º 2 tab. 202 fig. 2; Vaill., Par., tab. ts, fig. 4; Peziza striata, Rott., tab. 102 fig. 2. E in forma di cono fovesciato, di color nero histro, e lanuginoso nella parte esterna, striato, di color plombo e lustro nella parte inter-na; il valo è mambranoso e bianchicolo. Gli orli del peridio sono inflessi quando son giovani le cassule son liscie superiormeula e inferiormente. Trovasi sopre la terra tre le foglie impatridite, a piè dei tronchi d'albero, dall'agosto al novembre, in Europa, e in America.

2. BICCHIERIRO GAMPANULATO, Nidularia campanulata, Sibth., Sowerb., lah. 28; Nidularia verrucosa, Bull., tab. 488, fig. 1; tab. 40 , fig. B; Peziza lentifera, Fl. Dan., tab. 780, fig. 2; Peziza seri-cea, Schaeff., tab. 180; Crathus laevis, Horffm., l. c., tab. 8; fig. 2; Crathus Ollu, Pers. Syn.; Decand. Syn.; Cyathoides, Mich., L. c., tab. 102, fig. 1. Ha la forma di una campanina rovesciata, ed è pelosa , vallutata e di color bruno all'esterno; la superficie interna è liscissima, lustra, bianchiccia o piombata. Le caisule sono glabre tanto sopra che sotto. Viva au i legni marci, nei campi, nei giardini ec., e trovasi ovunque iu Europa, ed suche in Asia e in America.

2. Biconteste cos Pitas Petros, Nidulera (Cyalum) durytus, Nies, Henphys, Neval., p. 41 tan. 5 fig. 1. 4. Nes, Henphys, Neval., p. 41 tan. 5 fig. 1. 4. Nes, Hencelerramente lisco, bruno giallatro, internamente lisco, pruno giallatro, internamente lisco, pruno giallatro, internamente lisco, pruno giallatro, dicette molto intraiciate. Questo finapo dicette molto intraiciate. Questo finapo che è illo dua to relisce e largo da cinque ajdicci, è auto osservato in famiglia Buona-Spersuo, e alla Cudadalga.

5. BICCHERINO A SCORILLA, Nidularia scutcilaria, Fries, Myc. Syst. 2 pag. 300; Cyathaides, Mich., tab. to 5g. 4g. Cyathus sextellaris, Linn., Flor. Dan., tab. 780, fig. 2. E in principio globuloso, quiudi emisferico, tomentoso e cenerino; internamente è bianco e liscio. Trovasi au i rami caduli examinatione de liscio.

6. Biccentaino narrano, Cyalhui com planta, Diccanda, Plan Fran, n.º 726. In principio è globuloso, au poco granuloso agrinuoso inferiormente, quindi, allorebe è distrutta la membrana, ceniallorebe è distrutta la membrana, ceniconerino, leggerente relitato esternamente, unita e bianco internamente; le casule in numero di sette a quindic e riempiono la cavità quando la pisuta e vecchia, e passano dal bianco al bigio.

II. Taian'. Peridio globuloso, o di farma diversa, coriaceo membranoso, e che si apre regolarmente; velo, o epi framma nullo; cassnle prive d'ombelico a di filamento ombelicale, e fissale co loro orti. Queste casule nos noso sampei navilegate da nas membrana o piccolo peridio; nel qual caso si vede supera la compania de la compania del conseguir del conseguir de la compania del conseguir de la compania de la compania de la compania del conseguir de la compania del conseguir del cons

Biccuisturo casacurrato, Nidularia granulí/era (Holmak, 1.a.), 1.t. (senz., Nesa, 59.tz., 1ab. 133, (gr. C. Ha la forma di una piccola coppa, è tumentoso, cenerios esteramente, hianco internacionale de la compania de la compania de cenerio de la compania de Banimares. Le cassule tunte d'un rouso assogiano sono molto piccole, estremamente nomerore e attaccate da tutte le perti alla membrana interna.

Bicciniario otronis, Nidularia deforma; Fries Sprie, Myc., 2 p. 30-3 Cyathus deforma: Willd., Obs., Bot., in But. Mag. vol. 2. face. 4 p. 14, 1-3 fig. 8, Pers. Syn. p. 246. Questa specie de trono meutre e giovine, quindi divien reconstructure e giovine, quinci diviensale sono bistungle, brun procuitarsale sono bistungle, brun al sistema Crasec in vicinaria di Berlino nelle folte foreste sui ramocelli edadit.

BECCHISANO COSTUCESTS, Noduleria Control Area Free State M. 2 p. Son; Fungus, Baj, Sye, p. 20 p. n. 21 l. 1 lig. 2. Questidia, p. 20 p. n. 22 l. 1 lig. 2. Questidia, p. 20 p. n. 22 l. 1 lig. 2. Questidia, p. 20 p. n. 22 l. 1 lig. 2. Questidia, p. 20 p. n. 22 l. 1 lig. 2. Questidia, p. 20 p. n. 22 l. 1 lig. 2. Questidia, p. 20 p. n. 22 l. 20 p. quindi Brone e crespute. Creace p. quindi Brone e crespute. Creace p. 20 p. quindi Brone e crespute di Ingola radice (ili ebe manca la speccial Fries) and p. 20 p. questidia del p. 20 p. 20 p. que p. 20 p. qu

(512)

cheil lo trovò in Toscana a Montesca-l lori. (Lau.) \*\* BICHATTA VESICULINOSA. (Bot.) V. VERICULIER, e la TAV. 1046. (A. B.)

\*\* BiCHENIA. (Bot.) Bichenia, genere
di piaute dicotiledoni della famiglia delle composic e della singenessa poligaunia il nome dedutto da uno dei suoi gaueri uguale del Linneo, stabbitto dai Don (Frans. of the Linn. Societ, vol. XVI), "BICUULLA. (Boz.) La fumaria funp. 169) per un vegetabile, bichenia aurea, che cresce presso Coquimbo nei Chili, e che presenta i seguenti carat-

15) di nervi. (A. B.) BiCHiR. (ttriot.) Denominazione applicata In Egitto ad un pesce dei Nilo recente:
mente descritto da Geoffroy, e da esso
BloATTiLO. (Ornit.) V. Dinattilo.
collocato in un nuovo genere. V. Polit.
(Cm. D.) тако. (F. M. D.)

BIGINTA. (Entom.) Il nome di double: BIDENTE. (htiol.) V. Dioposts. ecinture, che noi così traduciamo, è atato applicato da Geoffroy ad una Falena, che è in Phalena bicincta, in quale BIDENTE. (Bot.) Bidens , Lin., reca due fasce brone trasversali sotto la rte inferiore deile ali. (C. D.) BICOLORE, Bicolor. (Ittiol.) S'indicano

con questo epiteto percechie specie di pesci, tale essendo una specie di broc-ciolo, non per anco ben conocinta, di cui pariano Brunnich e Schuetder (Syst. ichtyol. Blochii, pag. 73.) Un labro, sensyon. Biochit, page 73: On labro, equalmente poco noto, reca, secondo Linneo, lo stesso nome specifico, che l'Artedi ha descritto sopra una figura di Sébs. (Thes. Iti. 96. N.º 8. T. 31. f. 8.) (I. C.) BICONJUGATO-PINNATUM. [FOLIUM.]

(Bot.) V. BIDIGITATA-PREBATA FOCLIAL.

(Mas.)

BICONJUGATUM [FOLIUM.] (Bot.) V.

BICEMIRATA [FOGLIA]. (Mass.)

BICORNE. (Entos.) Traduzione toscana

del greco vocabolo Ditrachyceros, che è il nome d'un genere stabilito de Sulzer. V. DITRACHICERORTE. (DE B.) BiCORNE. (Bot.) Bicarnis. Cioè, sovraatato o terminato da dee prolungamenti

in forma di corna, come le cipsele dei silphium, la silicula del thlaspi cera-tocarpon, la cassula della martynia ec-Le antere dei voccinium, della gaultheria, della pyrola e di moite eriche, formeno pure due corna colia divergenza dei ioro lobi appuntati. li nome di bicorne dato dal Linuco ad

uno dei suoi ordini naturali, è dedotto dalla considerazione di questo carattere.

BICORNES. (Bot.) Il Ventenat diede que-

stn nome aile ericinee, perchè, neila maggior parte delle piaute di questa famiglia, le antere bauno alla bose due prolungamenti in forma di corna: ma per non easere questo carattere universale, convieu conservare alla famiglia

gosa deil'Aiton che presso il Decandulle è riferita al genere adlumia , parve ai Chili, a che presenta i seguenti sen-terii pappo con raggi disposti in tre file e penicellati all'apice; flosculi ilgulati della circonferenza, col labbre esterno "BICQUILLATA". (Basi, Una fomaria, recentati d'un numero indefinito (to s Borckhausen che avesse caratteri tali da stinta con questo nome dal Marchand: elia è una diclytra per il Decandolle.

Bi Dr.NS. (Bot.) V. BIDESTE.

E stato pur chiamato bidente una spe-cie di Creuilabro. V. Casallasso. (i. C.) Juss. genere di piente della famiglia delle corimbifere e della singenesia poligamia uguale dei Linneo, molto sfine agli spilanti. Le specie che lo compongono sono generalmente piante arbacee, annue, indigene per la massime parte deil' America, e tre soltanto osservate in Europa. Leioro foglie, quasi sempre opposte, sono semplici e qualche volta pennate; i fiori ascellari o terminati ordinariamente flosculosi, ermafroditi, e con cinque rinta-gli; talora banno dei semifloscuii alia circouferenza, ma in piccoi numero, e ie più volte staminiferi, li calice comune si compone di due file di fogiiotine disuguali, i semi sono soprasteli da due o cinque costole ravide e persistenti-Il ricettacolo è carico di pagliette. Bineste Carapiso, Bidens tripurtita, L.,

Blackw., t. 519; volgarmente canapa aquatica, forbicina, eupatorio fem-mina. Questa pianta è comune in Europa, dove cresce nei fossi e nei inoghi aquatici; be il fusto alto upo o due piedi, guernito di fogile opposte, divise in tre, o cinque semmenti; le foglie sono deutate, e aomigliano un poco quelle deil' cupatorium cannabinum, Lin. I flori son gielli, circondati alia base da quattro o cinque brattee, che superano il celice a guisa d'involucro. Questa pianta è mondificativa, risolutiva, sternotatoria; e può essere adoperata per tinger lane, dando secondo ie diverse preparazioni, diversi tuoni di giallo-aurora solidissimiFl. Dan., t. 841. Trovasi questa specia nei luoghi medesimi detta precedente : ha il fusto alto un piede , la foglie op-poste amplessicauli, lauceolate e dentate a sera: i flori gialli, un poco inclinati, gueruiti di brattee più lunghe del calice. Questa piauta emana un odore acuto, e si creda diuretica, amenagoga, diaforetica , ed è capace di dare una tinta

Diversi botanici riguardano la bidens minima Lin., Fl. Dun., t. 312, e la coreopsis bidens L. Moris. Hist. 3, 1, 6, t. 5, f. 25, come varietà di quasta pianta: infatti la prima non ne differi-ece se non per i fusti meno elevati, e per le foglie più strette, e la seconda per i semiflosculi che ei eviluppano in raggio, il che osservasi ngualmente secondo il Lamarck nei fiori della bidena cernus. V. AVIRGARUTAR. (D. P.)

Questo genere appartiene alla nostra tribà naturale delle attantre, sezione seconda, eliantee coreopsidee, dove è collocato dopo il genere kerneria. Il Moenck fino dal 1794 propose il

euo genera kerneria attribueudogli una aola specie, la bidens pilosa del Lin-neo, che gli parve differire generica-mente dagli altri hidenti per la calatide raggiata, e per la figura de'frutti-l caratteri assegnati dal Moench a quasto genere non permetterebbero forse di comprendervi verun altra specie cha quella ammessa da ini, ed inoltre al-cuni di questi caratteri non sembrano esattamenta applicabili che a certi individui della specie di cui si tratta. Pa-ragonando fra loro nel libro del Moench i caratteri del bidens e quelli del karneria, si riconosce facilmente che per distinguere i due ganeri si è meno attenuto alla composizione della calstide non coronata, o raggiata, che alla forma dei frutti. Il Richard ba riprodotto dupo il Moench, questo medesima genere sotto il noma di ceratocephalus, e noi cre-diamo che egli abbia avuto principalmente rignardo alla forma dei frutti, e alla loro disposizione divergente, e glo hulosa dopo la fioritura. Tre anni prima dal Moench, il Necker aveva diviso il ganere bidens in due generi nominati pluridens ed edwarsia, il primo ca-ratterizzato dalle foglie semplici, e il secondo dalle foglie composte. È induhitato che questo botanico ammetteva in questi generi soltanto le specie a calatide non coronsta, e che attribuiva al corcopus o all'acispermum le specie a calatide raggiata. Quasi tutti i bota-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

BIRETTE INCLUBATO, Bidens cernua, Lin., nici considerano il bidans come un genere a calatide ordinariemente coronata , raramente raggiata. All' incontro poi l'Adanson in considera come un renare a caletide ordinariamente raggiata a raramente non coronata. Del qual parere è il Kunth, il quale divide questo ga-nere in due sezioni, la prima caratte-rizzata dalle foglie indivise, a dai frutti compressi, con pappo di due squamellule : la seconda caratterizzata dalle foglie divise, e dai frutti quasi tetragoni.

Questa distinzione sembra cha fino a un certo punto concordi nel tempo stesso colla distribuzione generica del Moench

e con quella del Necker. Occorron qui due domande, alle quali convien respondere : 1.0 II genere bidens deve egli easer diviso in più generi, o in più sotto-generi, o in più sezioni? 2.º Le divisioni del genera bidens deb-bon'elleno esser fondate sulla compoaizione della calatide o sulla struttura delle foglia? In quento alls prima domanda noi crediamo che il genere bidens abhia nu numero sufficiente di specie perchè sia ntil cosa il dividerio: ma i caratteri distintivi da nsarsi per questa divisione, ci sembrano troppo poco solidi per stabilire dei generi propriamente detti, di modo che è necessario, secondo noi, limitarsi qui a fare due sottoge-neri. Alla seconda domande si risponde più difficilmente , ne senza esitare noi diamo la preferenza alla composizione della calatide. I nostri motivi sono: 1.º che l'essere

le foglie indivise o divise in foglioline non può mai considerarsi se non come nn carattere sussidiario per ristabilire dei generi e sottogeneri, ne siamo certi che questa distinzione vada sempre esattamente d'accordo colla forma de frutti, come lo crede il Kunth; 2.º che nel genere bidens la forma dei frutti è assenzialmente la ateasa per tutte le specie, quantunque le dimensioni sisno diverse, da non potervisi ritrovare che dif-ferenze molto leggiere, e cha quaste restin confuse da certe gradazioni difficilisaima ad esser determinata con precisione; 3.0 che la calatide, secondo che è non coronate o raggiata, stabilisce nna differenza manifestissima a primo colpo d'occhio, e che è sempre stata considerata come atta a distinguere generi, o per lo meno sotto-generi, sebbene in diversi casi come nel presente, una tal distinzione vada soggetta a qualche va-riazione accidentale. Ma noi abbiamo avuto occasione di mostrare che intti i caretteri ganerici ginstemente emmesei

presso le sinantere possono dare delle] anomalie o variazioni analoghe a quelle, di cui ora trattiamo: la qual cosa per altro non deva impedire di continuare ad ammetterli, meno che non si voglia

ridurre la famiglia ad un sol genere. Determinati da queste considerazioni, not dividismo il genere bidens in due sotto generi: il primo detto bidens, comprende le specie a calatide non coronata; il secondo datto kerneria, comprende le specie a calatide raggiata, dal che segue che il nostro kerneria non è lo stesso di quello del Moench, benchè ne abbiamo conservato il nome per non moltipli-care senza necessità le denominazioni generiche. In quanto alla specie che hanno la calatide ora senza corona ed ora raggiata, debbon esse riferirsi all'uno o all'altro sottogenere, secondo il loro stato più abituale nel luogo ove vegetano spontaneamente : la qual cosa, checche se us dica, si riconosce sempre con somme facilità. Cisscuno dei due sotto-generi può anche dividersi in sezioni fondate sulla forma dei frutti. o sopra quella delle foglie. Rispetto a ciò opiciamo che i frotti, secondo che al prolungano o no al di sopra del seme in un cello internamente vuoto, sommioistrerebbero una distinzione preferibile ad ogui altra-

Le specie che noi togliamo dal genere bidens per riferirle al auo sotto genere kerneria, sono quasi tutte quelle descritte dal Kunth, le quali giongoco a venti, a vi riferiamo auche la bidens cerratura Deef. la bidena cherrantia en calculatta. CT. 2 mapper la terra navesti, a qualle che si moides, la bidena chiractais, fa bidena BUENTES. (Brc.) 1-Adanson distingue anabucy (Sat. a) bidena con constante reoza all'altro sotto genere. Ecco i caratteri che noi assegnamo al sotto genere bidens : Calatide senza corona, con fiori disugnali, unmerosi, regolari, androgini. Periclinio doppio, l'esterno più grande, in forma d'involucro, composto di brattee fogliacee, distribuite in una seris, disoguali, patenti; l'interno, o vero periclinio, cilindraceo, superiore ai flori marginali, composto di squamme distribuite in una seria , nguali, addos-sate, ovali bislunghe, quasi membranose. Clinanzio piaco, guernito di squammette alquanto superiori ai fiori, bislonghe, quasi membranose, analoghe alle squamme del periclinio interno. Ovarj o frutti compressi a rovescio, obovali bisluoghi, come troncati all'apice, disuguali, situati sulle costole del frutto, gli esterni più

corti e più larghi; pappo compônto di due, di tre o di quattro aquamellule, nguali o disuguali, situate sulle costole del frutto, continuate assolutamente con esse, grosse, ruvide, cornee, triquetre, assottigliste dal basso in alto, pruvviste su tre angoli di barbellule acute, spinuliformi , colla direzione di alto in basso. Corolle infundibuliformi, con tubo distinto, con lembo diviso all'apice in quattro o cinque lobi. Stami con filameuti liberi alla sommità del tubo della corolla, con antere provviate d'appen-dice apicilare cordiforme. Stili con due stimmatofori, nessono dei quali è terminato da una appendice semiconica , guer-nita di collettori alla base ed all'apice.

Abbiamo osservato questi caratteri generici au diverse specie di bidena, e nominatamente sulla bidena tripartita, L., che è il vero tipo del genere. Notate che iu questa pianta (e probabilmente anche nelle altra apecie) i frutti esterni della calatide sono molto più corti e più larghi degl' interni. La qual diversità in nua medesima calatide conferma quanto abbiam detto di sopra, cioè la distinzione dei due generi o sotto-generi bidens e kerneria, deve basarsi aull'asseoza o la presenza d'una corona raggiante, con fiori a lioguetta, ueutri , molto manifesta , anziche anlla forma dei frutti. (E. Cass.)

BIDENIE. (Agric.) Strumento d'agricoltura formato di due forconi stretti e appuntati, che adoperasi per diasodare s

tee: ma non potrebbe essere in pari grado naturala, pereiocchè l'Adauson stabill i caratteri della sua sezione sulla disposizion delle foglie, sulla guernitura del clinanzio, e sulla natura del pappo, dovecche le nostre eliantes pigliano i loro caratteri dalla formazione dallo stilo e dello stimma, da quella degli stami, della corolla e dell'ovario. Quindi è che i bidenti dell'Adanson comprendono alcuni generi come il detria (agathese Nob.) che nell'ordine natorale aono intieramente estranei a quest'associazione, ed altri generi, come l'abelisero-thata, (rudbeckia, Lin.) che non se ne possono assolotamente separare, si tro-vano dispersi da questo botanico in diverse sezioni, dove essi confondono le analogie. (E. Cass.) BIDETTO. (Mamm.) Si applica ger mente questo nome ad en cavallo di piccola statora. I bidatti si adoperano in alle monta cha al tiro. (F. C.) BIDI. (Bot.) La crypsis aculeata, specie

di graminacea, è cost nominata al Senegal. (J.)

lino della Giammaica, Rallus jamaicensis Linn., ha ricevuta per il suo grido questa denominazione. (Cn. D.) BIDIGITATE [Foctare]. (Bot.) Foglie di-gitate, hifogliolate, nelle quali il pic-cioclo comone finisce in due foglioliue.

Il Liuneo chiama binata questa foglia di cui non conoscasi esempio. Le foglie dello zygophylum fabago, cha si son ci tate come binate, sono foglia pennate, il cui piccieolo porta soltanto una cop pia di foglioline. Si dicono bidigitate pennate, bidigitato pinnata, biconju-gato pinnata, quelle foglie, il cui pic ciuolo comuse ha all'apice due picciuoli secondari, lungo i quali sono attaccate le fogliolina, coma nalle foglie della

questo nome l'erinaceus del Micheli o acontia dell'Hill, nel quale si compren-dono specie del genera hypnum, L. V. ACONZIA, BORSACCINA. (LEM.) BIDZJANI. (Bot.) Presso il Rhéede è ra

giatrato questo nome col quale gli abi tanti di Malacca chiamano il sesamo. (J.) \*\* BIEBERSTEINIA. ( Bot. ) Biebersteinia. Lo Stephan ( Mem. nat. mosc. 1, 80.) ha stabilito sotto questa deco minazione un genere particolara appartenente alla decandria pentuginia del Linneo , ed al quale assegna i segcenti

caratteri : calice penta-sepalo , irregolare, persistente; corolla di cinque pe-tali ungelcolati; dieci stami ipogini, coi filamenti sobulati, quasi villosi, con antere bilanciate : cinque stili centrali ; cinque cassule monosperme. Non è atato encora dimostrato co

naturale la famiglia alla quala debba ri ferirsi questo genere. U Decaudolle lo registra con incertezza fralle zigofilce BIETOLA. (Bot.) Beta, Lin., Juss., Lam.,

spurie. Le specie son due e son piante erbecee perenni.

BIRRRESTEINIA ODOROSA, Biebersteinia odora, Steph. Di foglie pennatofesse, di lacinie rotondate, inciso-dentate, di pe-tali interissimi. Trovasi nella Siberia. BIESBRSTRIBIA FRASTAGLIATA, Biebersteinia

multifidu, Decand.; Spreng. Syst. 2, p.

eral-1 439. Di foglie penuatofesse , di lacinie

439. Di togne pennatoresse, oi accinic moltofesse, lineari, di petali dentati. Cresce nelle Persis. (A. B.) BIELUGA. (Mamm.) È questo il nome sotto il quale dice Steller che coescesi al Kamtschatka il Delfinattero beluga. CAPIDOGLIO e CETACEO. (S. G.)

BIDI BIDI. (Ornit.) Una specie di volto- BIEN-JOINT. (Bot.) All'Isola-di-Francia e all'isola di Borboue (la Rionione) ha questo nome un albero congenere della terminalia benzoin. Linn. fil. Suppl., che probabilmente è la stessa pianta della terminalia mauritania, Lam., Dict. Ha ricevuto questo nome per il suo legeo duro e tenace, e però ricercato dal carradori. Contiene anche un sugo resinoso che trasuda facilmente dai vecchi alberi, e che si è credeto essere della natura del belzuino, ragion per cui questa pianta è stata pur detta belzuino di Borbone e falso belzniuo, sicchè parrebba che il sno noma avesse due etimologie differenti. Il Commerson per lo stesso motivo lo diceva resinaria e ne faceva un genere nuovo, del quala le togitoline, come maite rogite ostat mimora purperae (Mass).

\*\* BIDOLLO. (Bot.) Nome volgare della bettata alba L. V. Betta. (A. B.)

BIDONA. (Bot.) L'Adanson distingue con BIENNE. (Bot.) Biennii. Cioè che vegeta

pel corso di due anni. La pianta bienne produce delle foglie il primo anno cha è nata, fruttifica e meore nel secondo anno, come la campanula medium, le BIEREMO [Cruosio]. (Bot.) Cenobion

bi-eremum. Cioè frotto composto di dee eremi, come quello del cerinche. Il Mirbel chiama cenobion quel frutto etero-carpico distinto dal Decandolle a dal Deavaox col nome di microbasio, ed eremi (altre volte detti semi) certi pericarpi privi di valve e di suture, e pro-venienti da ovari che non portano stilo: tale è il frutto delle ocnacee, delle labiate e di molte borraginee, elle quali appartiene il cerinthe menzionato qui sopra. (MASS. BI-EREMUM [CRAORION]. (Bot.) V. BIR-

BEMO [Canonio]. (Mass.) precisione quala possa essere nell'ordine BIERKNA. (Ittiol.) Daubenton ha sasegnato questo nome spacifico a prino. V. Brosksa. (F. M. D.) o nome specifico ad un ci-

> tab. 182. Genere di piante della famiglia dell'atriplicee (i) composto di tre specie di piauta erbacee biannua, una delle quali cresce a Madera, e le altra due sulla riva dei mari d'Europa. Una dell'ultime dne , le cui varietà sono e

(1) \*\* E della pentandria diginia del Linneo. (A. B.)

( 516 )

tatti note sotto Il nome di barba bie-l tola, coltivasi comunemente negli orti. Queste piante alte da uno a quattro piedi e ramose, hanno il fusto solcato, le foglie semplici e alterne, i fiori apetali, di poca apparenza, aggrappati e formanti verso l'astremità del fusto e dei ramoscelli lungbe spighe fogliacee. Il carattere generico di queste piante è il seguenta: calice (perigonio) di cinque foglioline; cinque stami; un ovario sovrastato da due stili e da due stimmi, ed immerso a metà nalla sostanza del calice; seme reniforme, al quale il calice serva di pericarpio.

BISTOLA STELLATA, Beta patula, Ait., Kew., s. p. 315. Questa specie è quella che cresce a Madera; è alta nu piede, ha i ramoscelli numerosi e distesi, le foglie strette e lanceolate, i fiori rinniti molti insieme la ciascun gruppo, colle foglio line del calice intiere ai margini. Questa specie non ha alcnn uso-

BISTOLA MASITTIMA, Bata maritima, Lin. Rai., Angl. 4, p. 127. Abita le rive del mare d' Europa, e si alza da uno a due piedi, ha il fusto un poco ricurvo alla base, le foglie triangolari con direzione obliqua, i fiori rinniti a coppie formanti delle spighe, a colle foglioline del calice iutiere. Questa specie florisce nel primo anno. Si pretenda che ella sia il tipo della biatola seguente.

BIRTOLA COMURA, Beta vulgaria, Lin.; volermente bietola. Questa specia che è la coltivata, si crede sia originaria dei lnoghi marittimi del mezzogiorno dell'Europa. Negli orti si alza da tre a quattro piedi: ba il fusto dritto, e diviso alla sommità in molti ramoscelli; le foglie grandi , nvall , molli , intiere, lisce e rette da piccinoli grossi e appianati; i fiori raggruppati tre o quattro insieme formano delle spighe gracilissima, ed banno le fogliolina del calice con un dente in ciascun lato della hase.

\* Questa specio conla diverse va-

zietà: 1. Biasa statola stanca, Beta alba vel pallescens, quae cicla off., Bauh., Pin., 118; Beta candida, Dou., Pampt., 620; Fuchs., Hist. 806; Beta ciela, Linn. Rotondata, piriforme, picciuoli bianchi, internamente bianca, di tessitura compatta. Questa varietà ha uns sottovarietà coi piccinoli venati di rosso a circoli concentrici, rosei hisuchi nell'interno della radice.
2.º Bassa sistola moscantilla o cam-

Pastan, Beta sylvastris; Beta pallida virens major, Bauh., 118; Tonra. 502. Questa varietà distinta col nome di radice d'ubbondanza e di carestia, è bianca internamente ed esternamente; ba una sottovarietà rosca esternamente, con piccinoli bianchi, e con radica la quale tagliaudola a perpendicolo sul suo asse, mostra dei cerchi concentrici rosei e bianchi

3.º Bassa metota sossa, Beta rubru romana, Dod., Pempt. 620; Fuchs, 86; Black. 235 Beta rubra vulgaris, Bauh., 118; Tourn., 502; Encycl. Que-sta barbabietola che conta tre sottova-rietà, ba la radice bislunga ben conformata, le foglie rosse; una della aue sotto varietà è la beta rubra radice rapoe, Baub., detta volgarmente barba da cappuccini.

4.0 Bassa SISTOLA OTALLA, Beta lutea major, B. 118. Ha la radice gialla, piriforme, allangata, mediocremente gros-sa, i piccinoli e le foglie giallo-verdastre: essa conta quattro sotto-variatà .

parte rosse e parte gialla. Le foglie delle barbe bietole sono emollienti e rilassanti; ognano conosce l'uso che se na fa per medicare i vessi-canti, i canteri ec. Le harbe hietole si coltivano per uso di cucina, si mescolano le loro foglie coll' acetosella per diminuirne l'acidità, e ai mangiano pezioli come i carducci. Cotte le radici in forno o sotto la cenere, si mangiano in insalata; la varietà gialla è più zuccharata delle altre. Unando son cotte si conservano nall'aceto, ed allora son dette barbe bietole acconcie. Nel Nord si fanuo fermentare, e quando la loro polpa è in acidita è usata come un eccellente preservativo contro lo scorbuto. La barba bietola moscatella inferiore alle altre per gli usi di cucina è astremamente vantata come nutrimento degli animali , e coltivasi da gran tampo in Alemagna, dove è detta radice d'abbondauza. carestia. Questa varietà servi all' A-chard di Berlino per estrarra in gran copia lo zucchero di barba hiztola, (MASS.)

La radici della barba bietola , invece di essere rincalzate come quelle di molte altra piante, vogliono essere scalzate, ingrossando di più quando possono al-zarai un poco sopra terra : il che ha impegnato gli alemanni, che coltivano molte di queste piante, a mescolarla nello stesso campo con della specie di cavolo, che si rincalzano colla terra che si toglie dalle barbe hietole. Appena che le radici banno acquistata nna forza sufficiente, si levauo le foglie per alimentare le bestie bovine ed anche le bestia s lana; a si assicurs che in un anno si

BIE o fare quattro buone ricolte dil neste foglie, bene inteso in un terreno della qualità migliore. Se si paragona questa pianta ai navoni, ai cavoli, alle patate, ci convinceremo che verona di quaste poò render tanto colla sue foglie. Le foglie di barba bietola sa si tagliano orizzontalmente rimetton male

o con stento: però quando se ne fa la ricolta , si debbono staccar colla mano insieme con tutto il gambo, abbassandole verso terra, a si devono lasciare atare le foglie dal gramolo; precauzione essenzialissima.

Le barbe bietole si levano prima che arrivino i geli, e ciò si fa in un giorno non umido. Si debbon prima toglier loro totte le foglie; quindi svelte cha son le radici, si lasciaco sul campo sino a che rimanendo battute dai raggi solari, non abbian perduto un poco d'acqua di vegetazione; dopo di che si ripongono la un loogo asciuttissimo. Mancando d'un locale, ed essendo la ricolta molto considerabila, si possono mettere in nua o più fosse fatte nel campo medesimo, ricopreudole con paglia e mattendo nesta ono strato di terra. Di là si levan di mano la mano quelle che abbiso guano.

Al ritorno della primavera, queste radici buttano nuove foglie; allora s tolgono dal luogo dove si conservavano e si ripiantano quella destinate a dar seme. ('T.)

BIETOLA o BARBA BIETOLA. (Agric.) Fin dal principio del presente secolo questa pianta era stata considerata come pianta da orto, o capace di somministrare colle foglie e colle radici nelle differenti stagioni un buon nutrimento si bestiami; e principalmente sotto quest' altimo onto di vista d'economia domestica fu coltivata pel corso di trent'anni. Ma dopo che per gli sforzi dall'industria francese siamo giunti ad estrarne dello zucchero che per bontà e per bellazza non cede a quello della colonie, la harba bietola merita d'esser considerata sotto un nuovo punto di vista, che un giorno potrebbe divenire di un grande interesse per l'agricoltura europea. Da una memoria dello Chaptal inserita nel vol-63.º degli Annales d'Agriculture , noi leviamo le considerazioni seguenti solla coltivazione delle barbe bietole e sulla estrazione del loro zucchero. Le barbe bietole si seminano alla fine

di marzo o al principio d'aprile, to-stochè non si temono più i geli. Vi sono molte varietà di barbe ble

tole, come le bianche, le gialle, le ros-

se, le mermorizzate , nelle quali talora la buccia è d'un colore e la polpa d'un

In Alemagna si preferisce la barba bistola bianca, in Francia la gialla : ma bistola bianca, in rrancia is giais: ma stando all'esperienza pare non si debba dare preferenza al colore, il quale per altro non si riprodoce contantemente. Il terreno più opportuno per le barbo bietola sembra asser quello ch'è nel

tempo stesso leggiero, grasso a profondo, Le terre magre, asciutte o sabbionose convengono poco, coma pure quella cha son forti, grasse e argillose. I terreni provenienti da dissodamenti di pratarie, quegli d'allugione, sugati a lavorati da molto tempo sono opportunissimi per questo genere di coltivazione. Il prodotto medio è di venti a venticingos migliaia di barbe bietole per arpento, e secondo la bontà del suolo, possono risultarua cinquanta ed anche fino a sessente migliste.

La terra cha al destina a ricevere i semi di bietola dev' essere preparata con doe o tre lavori profondi

Si sono impiegati successivamente quattro metodi per seminare le bietole. 1.º a mano; 2.º a seminatoio; 3.º ad ajole nel semenzaio; 4.º a distesa

Quest' nitima maniera che consiste nel gettare senza regola il seme di bietola come si fa del grano, ricorrendo quindi all'erpice per ricoprirli, è la più semplice e da preferirsi ad ogni al-tra. Vero è cha vi vogliono assai più semi cha negli altri metodi, poiche ogoi arpento ne richiede sei libbre inveca di tre; ma sono immensi i vantaggi che se ne ottengono: 1.º impiegando questa quan-tità di seuse, siamo quad sicuri di ri-coprir tutto il suolo; 2.º tosto chè la pianta è nata, si svelgono in one prima sarchiatura tutte quelle pianticelle che son troppo vicine fra loro, conservando solamente quella più vigorose: cosicchè, qualunque sia la stagiona, siamo sempre sicuri d'avere una buona ricolta.

Non vi è forse pianta che più della berba hietola non soffra la vicinanza di erbe estrapee. Però la sarchiatura si rende un'operazione indispensabile . e questa deve rinnovarsi ogni qual volta il suolo si ricnopre di mal erbe: ma in generale quest' operazione si ripete

per due volte. L'epoca nella quele si debbono svel-lere le barbe bietole non è da rigaardarsi come cosa indifferente : nelle vicinanze di Parigi e alla distanza di quaranta a cinquenta leghe dalla capitale , dev'essere stabilita nei quindici primi giorni

Pare che pella barba bietola lo zucchero cristallizzabile non vi esiata che in on dato tempo, passato il quale, ri-manga decomposto per i progressi della vegetazione o per una alterazione qualunque nella pianta, e si formi del nitrato di potassa a spese dei principi costituenti lo zucchero: per questo mo-tivo appunto in tutto il mezzo gioroo della Francia da Bordeaux fino a Lione, operando sopra harbe bietole che avevano soggiornato in terra fino al terminar di ottobre, non fu levato che nitrato di potassa, e un stomo di zucchero cristal-lizzahile. Però bisogna profittare del tempo opportuno per sveller le barbe bietole.

A misura che si sbarbano, si nettano dalle loro foglie, le quali si lasciano per ingrasso nel campo, quando non si abbia bestiame aufficiente da consumarle. Le barbe bietole temono tanto il freddo che il caldo, diacciando a qualche grado

sotto lo zero termometrico, e cominciando a germogliare e ad alterarsi a nna temperatura di otto o nove gradi SOPES BETO-

Perchè le barbe bietole si conservino senza alterarsi, conviene : 1.º collocarle in un luogo asciutto, e ad una tempe-ratura che semi qualche grado appena sopra zero; 2.º avere attenzione di non immagazzioarle molli, ragion per cui quando il tempo lo permette bisogna lasciarle oei campi per qualche giorno affinchè si secchino: 3.º ricoprirle solamente quaudo si tema di essere minacciati da un gelo , ed aver cura di la sciarle scoperte fintantochè la tempera tura lo permetta, purchè tottavia non piova.

Le barbe bietole che si trasportano dai campi nella fabhrica 2000 più o meno cariche di terra, ed abbisognano però di esser nettate. Lo Chaptal preferisce come mezzo più economico delle lavature, il farle raschiare, e il tagliare i colletti e le piccole harbe coi coltelli. Per via di doe operazioni successive

si estrae il sugo dalla harba histola.
1.º Riduceudo in polpa questa radice

per mezzo di raspe a cilindri ne'quali a'imprime on movimento rapidissimo per un ingranatura messa in moto da un ordigno.

2.0 A misura che si forma la polpa, si estrae il sugo col mezzo di strettoj, dei quali si possono impiegare varie specie, noo escluso quello da uva. Se si trascurasse di mettere le polpa subito nello strettojo, ella aunerirebbe e comincie-rebbe a fermentare, per cui l'estrazione dello zucchero si farebbe con maggior difficoltà. Il descrivere minutemente gli altri

processi aocora necessarii per ottenare lo zucchero di barha bietola allo stato paro e cristallino, ci farebbe andar troppo in lungo, e passeremmo i limiti d'un articolo di Dizionario. Perciò busterà dire che il sugo ottennto per la pressione degli strettoj si mette in nua caldaja perchè vi sia depurato, che in segnito si fa passare in altra caldaja dove si forma il siroppo, e ficalmente dopo aver filtrato attraverso una grossa tela di lana, si versa in una terza caldaja dove si fa la cotta. Terminata questa se ne riempiono delle formalle nelle quali deve operarsi la cristallizzazione dello zucchero. Dopo di ciò son rimane che l'operazione del raffinamento, nel che i processi sono gli stessi che si usano per lo succhero delle colonie,

Indipendentamente dal prodotto dello succhero va ne è nu altro, che merita molta considerazione, consistendo questo nelle mondature, e nel capomorto delle barbe hietole dopo che ne è stato espresso

il sugo.

Le mondature formano un eccellente nutrimento per i bovi che ne sono ghiottissimi: ma il capomorto delle barbe bietole è di un oggetto molto più importante, imperocché è nn allmento prezioso per le vacche, per le pecore, ed anche per i volatili, i quali diventano molto più grassi che coo totti gli altri alimenti conosciuti, ed inoltre le vacche danno maggior copia di latte, e d'una qualità eccellente. Il melazzo è un terzo prodotto che

non è da disprezzarsi, sia per metterlo in commercio tal quale egli è, sis per distillarlo, e levarne alcool

Si è messo in dubhio se lo zucchero di barba bietola sia della stessa natura di quello di canna. Non esiste oggigiorno la minima incertezza nello apirito degli nomini illuminati sulla perfetta identità

degli unccheri estratti da queste due piante, allorchè raffinandoli si son ri-dotti al medesimo grado di hianchezza, e di parità.

Se si stabilissero delle fabbriche di zucchero di barba bietola, l'agricoltora ne risentirebbe vantaggi considerabilissimi, imperocchè tutto ciò che varia le ricolte e ne aumenta il numero, è on benefizio per essa. Questa coltivazione furnisce ancora un mezzo di più di avvicinamento agrerio; e dendo quello di fare una ricolta intermedia, raddoppia il prodotto dei fondi senza far perdere un granello di grano, poichè la barbabie tola ai può asminare in primavera in quelle terre che si seminano a grano in

La coltivazione dalla barba bietola ba l'altro vantaggio di randera la tarra più mobile, e di nettarla colle serchiature dalle mal erbe.

Si è già veduto che i residul, o il capomorto dalla barbe bietole , possono nutrire le beatle a corna ed i porci per i quattro mesi d'inverno, cioè Novembre, Decembre, Gennajo, a Febbrajo, nel qual tempo l'alimento dei bestiami è raro, a più difficila per l'impossibilità di potere a cagiona dell'intamperia mandara spesso questi animali a cercarne

una parte nei campi o ne pascoli. Queste fabbriche di zucchero posancora occupara i cavalli a gli uomini di nna tenuta per tutta la stagiona in-vernale, e far lavorare degli individui, che per questi quattro mesi, mancano

spesso di lavoro-Finalmente lo ancebero di barba bietola può stare in concorreuza con quello delle colonie, poiché, tanto per il colora che per il sapora e per tutte le proprietà fisiche a medicinali è per-

fettamente nguale. (L. D.)
\*\* BIETOLA CATTIVA, e SALVA TICA. (Bot.) Nomi volgari del chenopodium serotium, L. V. Cheaoronio.
(A. B.)

\*\* BETULA D'ACQUA. (Bot.) Nome

\*\* BIETULA GIALLA. (Bot.) Nom

BIETOLINA, (A. B.)

\*\* BIETOLINA, BIETOLINO. (Bot.)

Nome volgare della reseda luteola, sa

tiva. V. Hasana. (A. B.)

BIETULONE. (Bot.) Nome volgsra dell'atriplex hortenis, a della reseda tuteola, V. Atsipinea, Ressua. (A. B.)

\*\* BIETONE. (Bot.) Presso il Soderini ba questo noma l'atriplex hortensis. V.

ATSIPLICE. (A. B.) BIF. (Mamm.) Trovasi questo nome in alcuna opere per iudicara un bastardo, preteso prodotto dal coito del toro a del-l'asina. (F. C.)

BIF. (Ornit.) Dalechamps, nelle sue note

su Pliulo, accenua quast'espressione per nuo fra i uomi volgari dell'aquila di mere, Falco ossifragus Liun. (Cu. D. 1

BIFARIA. [Fochia]. (Bot.) Folium bifarium. Foglia che nascono oppostamenta lungo il fusto, ma che si dispongono in due ordini regolari, guardando tutte dallo atesso lato, come quella della silene armeria . della coriuria myrtifotia, della gypsophyta strathium ec. (A. B)
BIFARIUM [Fullum]. (Bot.) V. BIFA-

BIA [FOCLIA] (A. B.)

BIFERA [PLASTA]. (Bot.) Planta bifera. Chiamanai così quella piante che uel corso d'un anno producono dua volta fiori a frutti. Hanuo questa prerogativa la piante che abitano massimamente la 

[Piasta]. (A. B.) BIFIDO. (Bot.) Bifidus. Diviso fino a

metà in dua porzioni strette. Se queste parti fossaro largha, si direbbe Bilosaro, e se fossero profoudissime si direbba Bipastito. Si ba nu esempio di calica bifido nella pedicularis palustris; di petali bifidi nelle draba verna, nel cucubalus behen; di stilo bifido nella salicornia , di atimma bifido nel salcio bianco, nelle siuantere e nella maggior parte delle labiate; d'antere bifide nello sparganium e in molte gramiuscee. (Mass.)

"BETULA D'ACQUA. (Bal.) rromes mass., volgare della statica isimonium, a del BilluUS. (Bot.) V. Birino. (Mass.) potamogeton natani. V. Statica a Portamogato. (A. B.).

BIETULA GIALLA. (Bot.) Nome discool del geronium phaeum ec.; la voigra della reude lutetea, 11. e u viu vrienta della face vuigaria. V. Rasson E Birrola. (A. B.) \*\* BIETOLA SALVATICA. (Bot.) V. BIFOGLIA. (Zool, J. abstra Diegemare BIFOGLIA. (Zool, J. abstra Diegemare spata del narcissus biflorus ec.,

ba descritto a rappresentato sotto questo uome, e per m-la sorte imparfettamente, nel Giornale di Fisica per l'anno 1786, nu piccolissimo animale, di cui è molto difficile determinare le analogie naturali, ma che offre una disposizione ben siugolara, in quanto che si aggruppa in maggiora o in minor numaro intorno ad un centro, iu modo da formare una specie di rosetta un poco trasparante a di un belliasimo bianco. Essa è composta, agli aggiunge, di piccoli tubi, un poco più grossi alla loro origine che all'altra estremità, diretti dal centro verso la circonferenze, a posti l'uno sull'altro come i petali d'una rosa; la loro inclinazione è poco considerabile; tuttavial basta a dare una forma ovale cila loro epertura, che è tagliata orizzontalmente, e con alcune irregolarità da ciascuno di questi tuhi hiauchi ne esce uno trasparente, flessibile, slargato verso la cima, e che somiglia al collo di certi vasi lacrimatorii degli antichi. Questa specie di fodero è verde cupo. Di tempo in tempo si veda ascire dal suo interno, e molto infuori, uuo stelo del pari trasparente e dello stesso colore, terminato da un bottone a punta amussata , che ai spiega come due fuglie. Toccandolo si chiude, a lo stelo che lo sostiene, raccorciandosi, si ritira in fondo al tubo con una vivacità sorprendente e simile a quella dei vermi tubiferi. Infatti è molto probabile che un tal genere debhs esser situato presso questi animali. Nella rozza figura datane da Dicquemare, si vedono sul tubo, probabilmente trasparente, o forse meglio sul corpo stesso dell'aui-male, dei segui evidenti di articolazio male, dei segui evidenti di articolazio ne. La specie d'infundibolo è analoga a BIFOLLICULUS. (Bot.) V. BIPOLLICOLO. ne. La specie d infundationio e analoga a sirio dicto de si chiama erroneamentich a frombal BIFORA. (Malcox) V. Satra, (Ds. B.) anelle serpule, apirorbi, e che realmente "BIFORA. (Bot.) Bifora, Hoffin, Bitro non è che una sorta di teutacolo foris, Spring, genere di piante dictoti-deatinato a servire d'operculo, come di. ledoni della famiglia delle ombrettifare destinato a servire d'operculo, come di-remo all'articolo Serpula. In quanto alle due foglie che si dicono uscirne, potrebbe darsi che altro non fossero, se non che le branchie; per lo che incliulamo molto a credere che escano di sotto e non di dentro. Per queste idee, e nell'intenzione d'introdurre, almeuo momentaneamente, aiffatto animale nel sistema, ai potrebbe costituirlo come genere sotto il nome di rosacella, a motivo della notabile disposizione dei tubi, e assegnargli quello di dicquemartiana per nome

specifico. (Dr B.)
\*\*BIFOLCO. (Agric.) Si chiame così quell'uomo che dirige i bovi quando arano, ed è diverso dal bovaro il qualc presieda alla custodia delle bestie bovine tanto nelle stalle che nei pascoli. (A. B.)

\*\* BIFOLIUM. (Bot.) La convallaria bi-folia, Linn., che dal Desfontaines, Ann. Mus. 9, p. 54, è stata portsta al genere majanthemum, trovesi nella Flora Weiterauventis indicata col nome di bifo-lium cordatum, V. MAIANTEMO. (A. B.)

BIFOLLICOLO, o DOPPIO BIFOLLI COLO. ( Bot. ) Bifolliculus. Fra i (Mass.)
frutti composti ve ne sono alcuni che BiFORATA [ARTHERA]. (Bot.) V. BiFOprovengono da ovari che non portano BATA [ANTARA]. (Mass.) atilo (V. Craosio); e ve ne son altri BIFORGAMENTO. (Bot.) Bifurcatio. È all'incontro I cui ovari lo portano: l' ETAIRIONS ed il bifollicolo appartengono a questi ultimi. Nel doppio follicolo, l'ovario che in principio è sem-

plice, si divide fino alla base in due parti, che divengono due follicoli o cassule pericarpiche, ciascuno dal quali è furmato da una sola valva pieghettata longitudinalmente e saldata ai margini. I semi contenuti in ciascun follicolo sono lungo la sutura attaccati sopra una placenta che d'ordinario ai stacca all'epoca della meturità. Alle volte, invece d'isolarsi, la placauta si divide iu due diramazioni cha rimangono fissate sul margine della valva. Accade anche che in conseguenza d'aborto, il frutto nou presenta che un aolo follicolo: ma nella di lui parte interna incontraci sempra qualcho indizio di quest'aborto. Il bifullicolo finora è stato osservato solamente nella famiglia delle apociuce. Nella viuca, i follicoli sono cilindrici e divergenti; nella mazza di S. Giuseppe, nerium oleander, L., sono fusiformi ed eretti; son ventricosi nell'esclepiade della Siria, e rigonfi come vesciche nel-

e della pentandria diginia del Linuco, distinto per i seguenti caratteri: invo-lucro munofillo fogliaceo; frutto globuloso, verrucoso didimo, colla commettitura un poco incurvata e forata in due

parti all'apice. Questo genere stabilito dall'Hoffmann. Umb. 191, f. 2, e adottato dallo Sprengel che lo disse biforis e dal Decandolle che gli ha conservato il nome di bifora, ha per tipo il coriandrum testicu-tatum, L. (bifora dicocca, Hoffm., bifora testiculata , Spreng.,) detto vol-garmente coriandolo salvatico , piauta che cresce in Europa, Il Bieberstein, Suppl., 233, vi aggiunge nua seconda specie, la bifora radians, (coriandrum testiculatum , M. B., Bieb., Ft. Taur., d. 228) piauta che cresce nella Tauria. Ella è forse il coriandrum orientale chamaelifolio del Tournefort. V. Co-ALANDOLO. (A. B.)

BIFORATA [AATARA]. (Bot.) Anthera biforata. Cioè autera che s'apre mediante due pori, come le antere dei solani.

il punto dove una parte si divide in due. Infatti il fusto della valeriana locusta, le foglie del ceratophyllum demersum! i pedancoli del cucubalus behen , delle in due rami opposti. Si ha un esempio di peli biforcati nella thrincia hispida, di

filamenti di stame biforcati nella crumbe, uells prunette ec. (Mash.)

"BIFRONS [PLANTA.] (Bot.) V. BIFROSTE
[PLANTA.] (A. B.)

"BIFRONTE. (Bot.) Bifrons. Nome spe-

cifico d'alcune piante, come della co-nysa bifrons, detta così per aver le apcendici delle sua foglie decurrenti lungo il caule, per cui comparisce alata e come di due facce. (A. B.)

BIFURCATIO. (Bot.) V. BIFOSCAMESTO. (Mass.)

luogo o stabilimento, ove si educano e si alimentano i bigatti o bachi da seta, per poi ritrarne questa pregevol sostauza che tanto interessa le arti, e che costituisce nno dei principali rami del commarcio. (F. B.)

" BIGATTO. (Entom.) È questo uno fra i nomi volgari del baco da seta, o filugello. V. Baco na sura, e Bomsica. (F. B.) BIGELOVIA. (Bot.) Bigelowia. Diversi

generi di pisute sono stati intitolati al celebre Bigelow americano. Lo Sprengel dopo avergli consacrata (Nev. Entd.) una planta brasiliaua, bigelovia brasiliensis, che di poi (Syst. veg. 2. p. 354) ha riunita fra le samide, sotto la indicazione di samyda Silloi, ba distinto col nome di bigelovin (5):st. veg., 1, n.º 304, pag. 404) tutta quelle specie di spermacoces che per il Mayer, lu Chamisso, il Decandolla ed altri formano il genere berreria, non berrera , Acb. Lo Smith in oltre si è valso del nome dell'iusique bota nico americano per nu vegetabila della Florida, compreso dal Wildenow nel suo genere borya, uon borhiu, Lahill., siuonimo di udelia, Mx., di forestiera, Poir. V. Samina, Spermacoce, Fose-samina, (A. B.) STIERA. (A. B.) \*\* BIGELOWIA. (Bot.) V. BIGGEOVIA.

BIGEMINATA [FOGLIA]. (Bot.) Polium Sigeninum, sipeninatum, biconjuga-tum. Specie di Toglia digitata-pennata, (F. B.)
uulla quale Il picciuolo comune fluisce lilifiBiO. (Ittiol.) De Lacépède, sull'e-in due picciuoli secondari, e ciascun di questi porta nue coppia di foglie. La mimosa ungnis cuti presenta un esempio di questa foglia. (Mass.) BIGEMINATUM (FOLIUM). (Bot.) V.

BIGEMINUM [FOLIUM]. (MASS.)
BIGEMINUM [FOLIUM]. (Bot.) V. Bica-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

stelluria e della begonia, lo stilo della BIGERELLA. (Bot.) V. Bereirrozzarro cordia, della varronia ec. som dirigii pe Paari. Il Michell dà questo nomo a oddivisil per biforcarmento. (Mass.) anche a diversi altri funghi, (Len., PERRATO. (Bot.) Bifurcatus. Diviso BIGI a ROSSO BIONDI, AGRI a LAT-TAJUOLI. (Bot.) Il Paulet forma sotto

le denominazioni francesi di gris et roux, acres et laitetts, un gruppo di fin-ghi lattescenti, acri, i quali rientrano uel gouere agaricus. Una specie hi gia, con soglie rosso bioude; une seconde è bigis brune, con stoglis hiancs; e una terra tutta rosso-bionda. Quest'ultima è l'agaricus rufus, Scop., Mich., Gen., n.º 2, p. 141, detto volgarmente lattajuolo imbutino. La seconda si comoue dei fungus n.º 1 e 2 del Micheli loc. cit., 142, dove quello del n.º 1 è iudicato col nome volgare di lattajuolo forte, alpigiano d' Abetina; la prima è il fungus lactescens, praegnantissimus del Vaillaut, Bot. Par., u.º 9, p. 61. Tutti questi funghi sono sospetti. (Len.) BIGI-BIANCHI. (Bot.) Sono agarici di color bigio di topo o di cenere, collo sfoglie bianche. Il Paulet ne riconosce diversi gruppi: gli agnricus naninus o cinerascens, Batsch, El., tom. 3, fig. 19, a t. 10, fig. 101, na formano il primo; il berlingussino de prati, il bigione, il bigiotino del Micheli, cha sono I mousserons gris (prugnoli bigi) dei francest, componento il secondo ; il terzo comprende molti dei fungus del Micheli, nominatamente la bigerella: tali sono i pruguoli higi e bianchi d'Italia, mousserons gris et blancs, Paulet; finalmento l'agaricus inclusus, Scop., o il gris et visqueux del Paulet, costituisce per sè solo na piccolo gruppo. V. Berliegoz-zino na Parti, Paugento. (Lam.)

\*\* BIGIA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, Tav. 395 fig. 1 2, trovasi in-dicata sotto questo nome la Sylvia hortensis Bechs., volgarmente chiamata Bec-catico o Bigione. V. Baccussiei, e Cari-HERA. (F. B.)

gare della Sylvia orphea Temm. V. Baccuirisi a Carisesa. (F. B.)

conosciuta sotto questo nome la Sylvia curruca Lath, V. Becomptes e Capiessa. sempio di Commerson, ha applicato il nome francesa di double-bosse, che noi così traduciamo, ad una specie di Chi-

ronette, Antennarius bigibbus, che è pochissimo conosciuta. (1. C. BIGIO A STRISCIA BIONDO-ROSSA. (Bot.) Gris à bande rousse, Paul. E l'agaricus fasciatus, detto volgarmente fun-

go color Imbella. Questo fungo è di colori bigio topo teurco, con una striscia folva che cieconda la sommità del cappello, a solle sioglia rosso-bionde. (Lau.) as BIGIOLA. (Ornic.) E questo uno dei nomi volgari della Sylvia atricapilla Lath., fra noi più comunementa cono-

scinta sotto quello di capinera. V. Becchiffini, a Capinera. (F. B.) BIGIOLINO. (Bot.) V. Bioi-Bianchi, e Berlingozzino de' Prati. (Lam.)

BUIDLONE. (Box.) Fongo del geuera agarico, agaricus albellus, di color bigio cupo, di grosso stipiti, a che spira un odore di farina macinata di frecco. Il suo atipite gionga fino a un pollice e messo di diametro. Questo fungo è reputato bono a nunggrari. (Law.)

"BIGIONE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, Tav. 35 fig. 1 2., trovasi indicata sotto questo nome, ch'è pur divenuto volgare, la Sylvia hortensis Becha, detta auco Beccafico. V. Baccarvisi a Cariseraa. (F. B.)

BIGIONE. (Bot.) V. Bigi Biaschi, e Bea-Lingozzino na Peati. (Lam.)

BisiT. Cornit.) La somiglimas di questo termine, adoperato da Tragus, con quelli di gr/pris, giwirs, ktwizs, che, in Germania ed in Sviasera, indicano la pavoncella comune, Tringa vanellus Liun., non permette il dibitare che nou debba applicarsi al medesimo uccello.

(i.n. b.)
BIGLIA D'AVORIO. (Conch.) Nome
mercantile sotto il quala viene indicata
una conchiglia bivalve, ch'è perfetta
una conchiglia bivalve, ch'è perfetta
menta bianca, apecualmente quaudo
stata lustrata. È la Venus penysylumica
di l'invascio personale la Deventila

di Linneo, rappresentata in Dargenville, tav. 21, lett. N. (Da B.) BIG NEASSU. (Bot.) Alle Filippine ba, secondo il Camelli, qoesto nome on arboscelli i cui frutti sono piccole bacche diaposte in racemi, e che sembra assere

una specie di phytolacca. (J.) BIGNI. (Conch.) Deuominazione assegnata da Adanson al Buccinum nitidulum Linn. V. Bucciso. Questa specie è rappresentata nella tav. 9 fig. 27 delle Conchiglie del Seugeal. (Duv.)

chique del Seuégai. (Dev.)
BUNONIA. (dar.) Bignonia, hin.; Jam.;
BUNONIA. (dar.) Bignonia, hin.; Jam.;
BUNONIA. (dar.) Bignonia, hin.;
Bunonia dar.

cha è divenuta quella dalla bignonice. Egli ba trovato in oltre melle specie nomerose cha lo compongono sicune differenze capaci di suddividerlo e di separaraa alcuni generi facili a distingoreri dal genere principale, tanto pel numero degli stami, quanto per la siruttura dal frutto, e tali sono i generi jacaranda, catalpa, secomo e gelemium.

Quitlo che conerre il nome di bignoria hi i calcie quasi intiero al semboji la corolla campanulata, di ciuque giono di menti, contenente quattro rami bio dispessi, contenente quattro rami nito è himimato. La cassola di forma variabila piglia spesso qualti di ma sitito è himimato. La cassola di forma variabila piglia spesso qualti di ma sinito è di manta cassola di di dei logge separate da un tramesso parallelo alle valve, censa essere al casa carcente. I semi numeroni ed attaccati nal controra valve, censa essere di casa carcente. I semi numeroni ed attaccati nal controra membranosa. Il pricipal carattera che serve a distinguere questo guere sia conta stananose rapettira delle valve manta stananose rapettira delle valve

e del tranesso.

Il Willèdesow continuando a riunire i cioque generi in un solo presenta cinquantare specie divire in sette serioni, 
caratterizate dalle loro foglie semplici 
caratterizate dalle loro foglie semplici 
decomposto o hippanate; ri si a possono 
inoltre distribuire diciotto altre apecdella quali ggli sono ha avato cognicione.
La vere bignonia sono ridotta a quatatori del quali ggli sono ha avato cognicione.
La vere bignonia sono ridotta a quatatori della quali ggli sono ha avato cognicione.
La vere bignonia sono ridotta a quatatare della quali ggli sono ha avato cognicione.
La vere bignonia sono ridotta quatanata per presentate del presentate di 
particolori della presentata di 
particolori presenta di 
particolori presentata di 
particolori presenta di 
particolori presentata di 
particolori presentata di 
particolori presentata di 
particolori presentata di 
particolori pr

dini botanici due aono delle Autilie:

1.º Biscorria zguiscultara, Bignonia:
coguinotiatis, Lina, Sabb, Hortz 2, 2. 85;
Burm, Amer, t. 55, f. 1. 2 di figlia
composte di due foglioline, che bauno
un cirro all'estremit del piccinolo comane, a di graudi flori rossastri posati
due a due sullo stesso pedonoclo: questa bignonia è la liana da far panieri
delle Autilie; a della Caigna, dove è
delle Autilie;

2.0 Bicsoni a zampa ni carto, Bignonia unguis cati, Lin., Burm., Amer., 48, t. 58. La sue foglie coningate banno un cirro di tre uncini, dai che viene il nome alla specie: ha dei flori gialli peduncolati e ascellari. Sei altre specie dell'America meri-

molto adoperata.

dionale sono:
3.º Biososia posta-csoce, Bignonia cucigera, Lin., Burm., 48, t. 58.

Moris., t. 3, f. 16. Cosi detta a engione

della figura d'una croce che presente il taglio trasversale dei suoi fusti. Questa apecie sarmentosa si distingue per la sue foglio opposte con un piccisolo comune che porta due foglioline, e che finisce in un cirro: i fori sono in racemi alla accella, molto grandi e giallo pallidi.

4.º Bisacosta, Pisacosta, Pisgonofia descorpton, Linn, Plath, f. 200 t. 4. Trovasi nelle contrade equatoriali, ed è na nibere alto dodici o tredici metri (35 o 40 picol.) di foglie opposte, digistae, pricculoiste, con cinque foglioline intiere, glabre, disognati, di Sont solitari all'achieva di contra di

5.0 Bicaona neits taum. Bigmonie indica, timu. Pejanuli, fibeda, Ma-lab. I f. 43 t. 44. Questa specie è pare un albere grande di foglie des volte slate, con cinque o sette fogliolina interissime appuntet, quasi cordate, di fori grandi bianco-giullatrit, segnati da fori grandi bianco-giullatrit, segnati da mali. Al Malbart le foglie di questa pinalta si applicano sull'ulerre.
"6.0 Bicaona sanco ut.arrs, Bigmo-

nta Lactiflora, Vab.; Spreng., Syzt. vegr., 2, p. 831; Bignonia hondensis, Kunth. Foglic can foglioline cordato-easte, venoso-relicolate glabre, flori raccotti in raccomo terminale foglioso nella parte inferiore. V. la Tav. 343. Queste specie creça nella inde Carabi e nell' America australe. (A. B.)
Queste sei bignonie uon vivono in

Queste sei hignonie non vivono in Europa che nella vallonea delle stafe, dova abbisognamo di gran diligenza per forire. Une aola specie natorale dall'America settentrionale, si adatta ai nostri climi, come le tecoma della Virginia, ed è la seguente:

2,º Bioconia Auxiciona, Sigmonica-procleta, Lini Di questa specie esiste la figura presso il Breya, £e. St. 6. del 1 Dabromel L. 6. L. soot fauti di-dei Dabromel L. 6. L. soot fauti di-dec metri (6 picili) Le figili per la massima partie son emplici, lauccolate, opposte, piccicolate; le mperiori, solomente comignita e cirrora. I fine sono di un gialio ranciato alla committa e conco mili minere dalle scale. Que sta specie è ricercata dai curiosi di piante.

piante.
Multe sitre specia sono indicate, e debbon essere interessanti nal paese dove crescono naturalmente. Tali sono: lu quelle a foglie semplici: 8.º Bichonia a roclin di cassine, Bignonia cassinoides, Lam.; 9.º Bicaonia di roclin ottuse, Bi-

gnonia obtusifolia, Lam. Osservate al Brasile dal Commerson; 10.º Biccosta ni Foclis Piccots, Bi-

10.0 Biceonia ni roclis riccors, Bignonia microphylla, Lam. Veduta dal Plamier a S. Domingo.

Nelle foglie ternste:

11.º Bionosia Di Luboni stami, Bignonia staminea, Lam. Di S. Domingo.

13.º Biognosia Nanocculta, Biognosia, Biognosia Nanocculta, Biognosia

12.º BICRORIA PARROCCETUTA, Bignonia paniculata, L. Dell'America meridionale;
13.º BIOGORIA DI TRA FOCUIE, Bigno-

nia triphylla, Lam. Della Vera Grux; 14.º Bignonia Echinata, Hignonia echinata, Jacq., Aubl., t. 264; 15.º Bignonia Pubeschara, Bignonia pubescens, L., che l'Aubiat ba trovata

nella Guians, dove giunge alla sommità degli elberi più alti; 16.º Biosonia actiacea, Bigmonia allicoga, il cui odore si sonnde nelle stesse

tiacea, il cui odore si spande uelle stesse foreste;
17,0 Bicaonta da Liana, Bignonia ke-

rera, Auhl., t. 260. Cun essa i negri fanno ella Gniana i panieri; 18.º Bionosta caestelea, Bignonia incarnata, Auhl., Guian., t. 260. Ha gli atessi usi della precedente.

Altre quattro specie digitate aono:
19.º Bicacona in creque ructis, Biguonia pentaphylla, L., Catesh, Car,
1, t. 3-, Questa specie detta anche pero
delle Autille, a cagione della finerza e
della dureza dal sou legno inattaccahile
dagl' insetti, coltivasi nei giardini di
Europa.

20.º Bionosta AQUATICA, Bignonia finetatilis, Anbl., Guiau., t. 367. Cresce alla Guiana, sulle rive dei finmi preaso le imhoccature, dove spessissimo resta sommersa dalle marce;

21.º BICBONIA IRSUTA, Bignonia hirsuta, Lam.;
22.º Bicsosia eacciata, Bignonia radiata. L.

Finalmente nelle specie e foglie pennata, o bipennate: 23,0 Bioconia nulla chiaa, Bignonia chinensis Lam. Il Sonnarat giudica che debha coltivarat per la bellezza dei suoi

flori;
24.º Bignonia pet parà, Bignonia per
rupiana Linn., Citata da Linuco nel suo
Orto Clifforziano;

25.º Biosonia ustl'Arreica, Bignonia africana Lam. Grande albero di lunghi fiori, e di lunghi frutti, osservato dall'Adanson al Senegol;

26.º Bignosia in eacemi, Bignonia

racemosa, Lam. Osservata al Madagascar dal Commersou;

27.º BIGHOBIA COMPRESSA, Bignonia compressa; Sevarantos dell'Erbario del vinggiatore Polyre. Ha i ramoscetti depressi;

pressi; 28.º Bicsomia spatacra, Bignonia spathacen, Linn.; Singi, e Nirpongelion Rheed., 6, t. 29. Dei fiumi del Malabar, di Giava e d'Amboina; il legno di que

sta pianta facile a lavorarsi è adoprato per far diversi nieusili; 29.º Bioscoata di rautti stoati, Bignonia chelonoides, Linn. f.; Padri dei Malabar. I suoi fiori comunicano il loro

odore all'acqua lustrale colla quale si profumano i Templi. 30.º Bismona di Piosi cetterri, Bignonia cussulea, Liun.; Copaïa della Goiana, Aubl., t. 265. Ella e forse una

jacaranda.
La bignonia bianca, bignonia alba, osservata dall'Aublet alla Guiana, è qua tecoma, e la bignouia del Brasile adoprata dagli stipettai, è jucaranda del Pisou. V. Jacasana e Tecoma. (De

na V.)

3.10 Biodonia tervatatura, Bignonia telfuirac, Boj., MSS; Bull. dei Sciencia, tom. 15, pag. 809. E una superlus specia arborea nativa delle regioni una superlus specia arborea nativa delle regioni una superlus sect. provincia d'Angore, dor'ella fiorriace dal febbraio all'aprile. Questa pian, vol. 4, ann. 1850, coltivatà non solamente per la belleras del suoi fori, ma odore soviatino, ed è riquardato cour un bona silvento (A. B.)

un hoon alimento. (A. B.)

Fra le belle specie di bignonia, apparlementi al genere catalpa, è la bignonia queretta del Lamarte o bignonia
longissimum dello Swartz, detta volgarmente quere nera d'America, o querce
a silique, albero che alle volte a alta
più di ottanta piedi da terra. V. Ca-

quali e, qualche volta tre abortiscono, l'overio porrastato da mon stimum assepsico bisbob. Il frutto mon trimum assepsico bisbob. Il frutto delicante in due varive, e contenente un tramesco intiero, parallelo o opposto a lie con contenente appropriato delicante in contenente appropriato delicante intiero del parallelo della contenente intiero del contenente intiero del sentino di also di usexao tramesco, il quale tramesco del sentino della contenente intiero della conten

brioue è privo di perispermo.

Questa famiglia contiene diversì alberi o arboscelli, e qualche pianta erbacea. Le foglic sono opposte nella massima parte ed alterne in un piccol nu-

La corolla irregolare, gli stami ridotti er causa d'aborto ad un numero pari, il tramezzo del frutto cassulare semplicemente contiguo alle valve , l'assenza del perispermo e del fusto legnoso, tale è il carattere che meglio distingoa le vere bignouiee, le quali sono la millingtonia, la jaracanda, la catalpa, la iscoma, la bignonia, l'accremocar-pus della Flora del Perù, il tanaccium dello Swartz, la iripinna del Loureiro, e la spathodea del Beauvois. In una sezione diatiuta vi sono aggiunte alcque erba che hauno quasi gli stessi caratteri, e che differiscono solamente per il loro ablto e pel tramezzo ceutrale del frotto. In alcone di queste il tramezzo non è che un asse filiforme, sul quale si appoggiauo alcune creste interue delle valvez tali sono i generi sciamus, chelone, pensthemon, e sassea della Flora del Perù. Il genere incurvillea, che ba un vero tramazzo membranoen, è intermedio fra questi generi e le vera bignonice. Una terza sezione conticue i generi a frutto coriaceo, e cha sono nel medesimo tempo erbacei, come la tourrethia, la martynia, il pedalium, e le jusephinia del Venteuat. Quando si conoscerà meglio il salpiglossis del Ruiz e del Pavou, che mostra di spparteuere a questa fa-

miglia, sapremo a quala delle di lei sezioui si debbouo riferire. (J.)
"Questa famiglia ha provate diverse modificazioui. Il Ventenat ne ha tolti i generi chelona e pensthemon, i quali ha collocati nella sero fudurice; il Brown l'ha ristrinta solamoute si generi della seristrinta solamoute si generi della se-

conda sezione, ai quali ha con incertez-za associato l'incarvillaca: col generi pedalium e jusephinia ba formata una unova famiglia da lui detta della peda-linee, che il Kunth non ha ammessa e um di hel unoro riunita allo bignonier, in un di hel unoro riunita di bignonier, in tra de gli negliane i grandi que di sulla di

basa e troncato al vertice, dove ha caprugginato il foudo fatto esso pure dello stesso leguo. Questo vaso della capacità di circa tre mine (litri 36,544), è molto in uso presso gli agricoltori , massime nel tempo della vendemmia.

(A. B.)

\*\* BIGONCIUOLO. (Agric.) Vaso della stassa figura della higoucia, ma più piccolo. (A. B.)

\*\* BIHAI. (Bot.) Nome specifico d'un eliconia, heliconia hihai, Linu., Swartz, Obs. tah. 5, f. 2, pianta americana, cre data un tempo come pianta madre della musa puradisiaca e della musa supien-tum. V. Eliconia. (A. B.)

BIIIAI. (Bot.) Nome arabo dell'anthemis tinctoria, L., la quale era il Buphtai.

sula. (Mass.)

mum o occhio di bove degli suitchi ell'LANCE. (Chim.) Le bilance sono istradel Tonruefort. (J.)

BIHIMITROU. (Bot.) V. LEGEO D'ABACT. (J.) BIJOU BLANC DE LAIT. ( Bot. ) V.

GIOTELLO RIANCO DI LATTE. (LEM. BIJUGATA [Foglia]. (Bot.) Folium bijugatum. Foglia pennata con piccinolo che porta dua coppia di foglioline, come nelle foglie della mimosa fagifolia e

della mimosa nodosa. (Mass.)
BIJUGATUM [Folium]. (Bot.) V. Bisu-BIKERA. (Bot.) L' Adnoson indica con

questo nome quel genere che il Dillenio aveva chiamsto tetragonotheca, e che dalla massima parte dei hotanici d'oggi giorno è riconoscinto sotto quest'ulti-

mo nome. (E. Cass.)

\*\* BIKKIA. (Bot.) V. Bicchia. (A. B.)

BILABIATO. (Bot.) Bilabiatus. Cioè che
ha due parti principali disposte come le labbra degli animali, e distinta una col nome di labbro superiore e l'altra di labbro inferiore. Vi sono dei calici, della corolla, dei petali che banno que-ata forma. La salvia, e molte altre pisate della stessa famiglia, danno esempj di calice bilabiato, e di corolla bilabiata. La nigella, l'elleboro, l'isopiro danno

Quando la corolla bilabiata ha la fance

aperta, è detta ringhiosa, come quella della salvia, del lamio bianco ec. Quando ha la fauce chiusa da nu risalto è detta personuta o a muso d'animale,

i, p. 197, t. 81), ha questo nome il murmelos o marmeleira dei Portoghesi, risuito dal Linneo al genere crateva, ma dal Correa separatone per formare Il suo genere aegle, ch'ei colloca nella

famiglia delle aurenziacee. (J.)
BILAMELLATUS. (Bot.) V. BILAMIBATO. (MASS. BILAMINATO. (Bot.) Bilamellutus. Lo

stimma della martinia, del mimulus, della gratiota ec. è bilaminato, cioè composto di due lamine, la quali nel mimulus si ravvicinano a s'addossano l'una sull'altra, quando giungono a toc-carsi. I tramezzi dalla cassula della digitale, del rododendro ec., souo bilaminuti, essendo ciascano di essi formato da due valve coutigue, i cni orli rien-

menti di cui uon possiam far di meno uelle operazioni della chimica. Siccome i Isvori chimici si aggirano per la madesima parte intorno alle proporzioni dei rincipii costituenti , per cui siamo obbligati a lavorare sopra quantità molto esatte, così convangono nei laboratorii bilance esattissime a delicatissime. Il Lavoisier fu il primo chimico, che mercè la scelta di bilance infinitamente superiori a quella che si adoperavano prima di lui , rese sommamente precisi i riaultamenti di questa scienza. (F.)

BILANCIA. (Pesc.) Nome della rete
comune da pescare, che è di forma quadra, e così chiamata dal modo di ado-

perarla. (F. B.) BILATERALE. (Bot.) Bilateralis. Posto au due lati opposti. Il Mirbel chisma foglie bilaterali quelle che partendo da diversi punti, si dirigono dai due lati opposti: queste foglia si distinguono in distiche, se sono disposte nella stessa maniara, e se sono nel tempo medesimo di partire da qualnaque apecle di punti. Le foglie del tasso libo, dell'abeto argentino, ec. sono bilaterali. V. Disrico.

l lohi d'un'antera sono bilaterali nando sono situati su due lati opposti del filamento o del connettivo; con

gli slaml del podofiito, della begonia, della tradescauria, della Vrginia ec. La placetnia detta bilaterate quando trovasi su due lati opposti del pricarpio, come nel fruttu del ribes ec. (Mass.) BILATERALIS. (Bot.) V. BILATERALIS. (Mass.)

BILDSTEIN. (Min.) Pietra da scultura dei mineraloghi tedeschi. V. Talco Pacourre. (B.)

BILE. (Frisid.) Liquore giallo ed amaro, prodotto dal fegato, e versato nel canale intestinale, ov'è d'una somma importanza per la digestione. Ne tratteremo niù estessmente all'articolo Fegato. V.

FEGATO (C.)

BILE. (Chim.) La bile o fiele è un liquore animala un poco vischioso, fiante, giallo, verdiccio, o intieramenta varde, di un odore nauscaute a d'un sapore amarissimo. Si prepara nel fegato, e si raccoglis spesso la una vescica detta cistifellea, di dove scoia per mezzo di un canale strettissimo nell' intestino dundeno, che segue immediatamenta io stomaco. Vi sono degli animati nei quati la bile , senza vescichetta intermedia, scola immediatamente nell'intestino duodeno dai fegato, ove ella si separa. Fra gli animali domestici il cavallo appartiene a questo ordine : ma se egli manca di questa vescichetta, ne ha una grandissima il bove (F.).

dissima il bove (F.).

11 Thénard ha fatte sulla bile dell'nomn a su quella di diverse specie di
animali numerose sperienze che noi riferiremo qui sommariamente.

#### BILE DEL BOVA.

Il suo colore varia dal giallo verdastro al verde carico. Ha un sapore amarissimo, dolciatsro e nauscaule. È generalmente viscosa.

La sua densità è di 1,036 a 6 gradi.

Quasi sempre alla tiene in sospensione
una materia gialla cha, secondo il Thènard, è simile a quella che costituisce
i calcali che si travano polla cistifeliane

nara, e simile a questa che coctatase, i calcoli che ai trovano nella cistifeilea del hove. Il Thenard ha trovato che 800 parti di hile di hova erano formate presso a

Acqua . . . . . . 700
Materia rasinosa . . . 15
Picromete . . . . . 69
Materia gialla . . . . 4 (ma questa quantità può yariare)

Soda..... 4 Fosfato di soda.... 2

peco di:

Idroclorato { di potassa } 3,5 Solfato di soda. . . . . o,8 Fosfato di caice e forse di magnesia . . . . . 1,2

Quando si distilla la bile in una storla, elia in principio s' intorha, poi schiuma molto per caçione della viscosità del liquido, e si ntinea no produtto acqueso il di cui odore è quelto della bile. Sa la distillazione è stata spinia con consecuente della consecuente tora che della consecuente di concitara parte, ha una nona parte del peso della bile distillata.

chissima materia azotata, a da ancora nua debole quantità di sottocarbonato di ammoniaca quando al distilla a fuoco nudo. L'alcool, la potassa e la soda non in-

torbano la hile, ed al contrario questi due alcali fanno rischiarare quella che è naturalmente torba. Gli acidi nitrico, Idroclorico, e spe-

cialmente solforico ne precipitano un poco di materia gialla satotata una prova che la bila uon è un sapouc come si pensava altre volte, si à che non v'albbisogna che pochissimo acido per ueutralizzare la soda contanutavi in eccesso, e c che il liquoro benchia scido cmaerva tutta la materia resinosa. La bile abbudonata a sè atessa sil'a-

ria libera si decompone a poco per volta, lascia depositare dei fiocchi gialiastri, esata per qualche tempo un odor fetido, e finalmenta acquista spesso un odore di muschio estremamente forte.

Il Thémrd ha fatta l'anslisi della bile di hove nel modo seguente. Ha determinato la quantità di acqua, facendo svaporare fino a secchezza un pero cognitu di bile; e sottraendo il peso dei residuo da quello della bile svapo-

rata, ha avato il peso dell'acqua. Ha versato in una quantità data di hite tanto acido nitrico, da farla divenira leggermente acida; la materia gialia ai è precipitata con un poco di materia resinosa, cha ha poi separata dalla prima per mezzo dall'alcol.

Ha mescolato il liquore filtrato con leggiero eccesso di una dissoluzione di accetato di piombo, che ha preparata coi far bollira otto parti di acctato neutro ed una parte di litargirio. La materia resinosa si è depositata in combinazione coll'ossido di piombo. Ha sa-

( 527 )

parato la resina da quest'ossido, facendola digerire nell'acido nitrico debols; l'ossido è stato disciolto, e la materia resinosa è restata sotto forma di specia di zolle molli e verdi.

Versando poi nel liquore dal quala era stata precipitata la resina, nna quantità di sottoscetato di piombo, il picromele si è depositato in combinazione coll'ossido metallico. Egli ha lavato questo deposito con molta acqua per via di decantazione, lo ha raccolto sopra un filtro , lo ba disciolto nell'acido acetico debole, ed ha fatto passare nella solnzione una corrente di gas acido idrosolforico per precipitarna il piombo; poi ha filtrato di nuovo, ed il liquido evaporato ha dato il picromele-

In quanto all'aualisi dei sali si fa coi metodi ordinarii, dopo avere incinerato l'estratto di bile. Ma questa incinerazione presentando della difficoltà, noi daremo un mezzo facile per faria: si carbonizzerà una quantità d'estratto di bile in un crogiunio di platino coperto, e tanto granda da non permattare che la materia asca fuori dal croginolo nel rigunfiarsi. Quaudo il crogiuolo sarà raffreddato, vi si verserà dell'acqua per disciogliere tutti i sali solubili; si decanterà il liquido chiaro, e si metterà per due o tre volts nuova quantità d'acqua sulla materia insolubile; ciascuna volta si decanterà, e finalmente si incisererà il carbone; si laverà la cenere e la lavatora si aggiongerà alle precedenti. Esaminiamo le proprietà della mate-

ria gialla, della materia resinosa, e del picromele.

Materia gialla. Elle è insolubile nel-

l'acqua, negli olii, nall'alcool; si di-scioglie negli alcall, dai quali è precipi-tata in fiocchi vardastri cogli acidi. L'scido idroclorico non la discioglia, e la colora soltanto in verde scuro. Il Thépard considera questa materia come assolutaments simile a quella che compone i calcoli biliaris del bove. Il Vanquelia peusa cha alla non differisca dal mucco. Nella bile ella è tenuta in dissoluzione dalla soda.

Materia resinosa. Secondo il Thénard ella è la causa dell'odore ed in gran parte del colore a del sapora della bila. Ella è solida, verda ed amariasima. Colla fusione passa al color giallo; è solubilissima nell'alcool, dal quale l'acqua la precipita, e l'acqua bollente ne discioglia una piccollssims quantità. Essa forma delle combinazioni solubili colls potassa a colla soda, s ne forma delle ausolubili cogli altri ossidi metallici.

Noi abhismo scoperto che questa resiua riguardata coma nu principio immediato, è formata di:

2.º Acido oleico Acido margarico

Una piccolissima quantità d' nna 5.0 materia grassa non acida e di tre principi coloranti, uno dei quali è turchino, il secondo roseo, il terzo giallo : forse que-

st' ultimo proviene dall'alterazione degli altri due. Picromele. È incoloro, la sua consi-

stenza è quella della trementina densa , il suo aapore è amaro , dolciastro s nauseante, che gli ba dato il nome di picromele, cioè, zuechero amaro. Si decompone colla distillazione senza dare del carbonato di ammoniaca-

È solubile nell'acqua e nell'alcool; si nnisce agli acidi idroclorico, nitrico e solforico, e forma con essi dei composti sol quali l'acqua ha pochissima azione. Frai sali non vi è altro che il nitrato di mercurio, il sottoncetato di piombo sd i sali di ferro che precipitino il picromela dalla sua dissoluziona acquosa.

L'infusione di galla non lo precipita. Secondo il Thenard, se si mescolano 2,5 parti di picromele ed 1 parta di ma-teria resinosa disciolta nell'alcool, e se si fa syaporare a siccità la mescolanza dai due liquidi, se na ottiene un residuo solubile nell'acqua che si accosta moltu slla hile, specialmente se vi si aggionge nn poco di cloraro di sodio. In conseguenza il Thénard considera il picromela come il dissolvente della materia resi-

Il Berselius che ha fatta nn'analisi della bile dopo il Thénard, non vi ha riconosciuto ne materia gialla, ne materia resinosa , nè picromele. Egli pretende che tutta la proprietà caratteristiche di questo liquido animale appartengano ad nna sola materia cha gli è particolare, e che ha le segnenti proprietà : il suo colore varis in tutti gli snimali dal verds si verde gialiastro; ha un sa-pore amaro ed nu poco dolciastro; è solohile nell'acqua e nell'alcool; si unisca agli acidi in das proporzioni; le combinazioni con eccessi di acido solforico, nitrico ed Idroclorico son solubili nell'alcool, pochissimo nell'acqua, il cha ha fatto credere cha la materia particolare della hile fosse uns resina. Gli alcali sciolgono queste combinazioni gliendo l'acido che esse contengono. L'acido acetico si unisce colla materia particolare, ms questa combinazione differisce dalle precedenti per la sua solubilità nell'acqua, e perciò l'aceto non precipita la bile, come lo fauno gli acidi

minerali. Per ottenere la materia particolare allo stato di purità il Berzelius mescola la bile fresca con un poco d'acido solfuries allungato con sette volte il suo peso di acqua, separa il precipitato giallo che si lorma, poi aggiunge dell'acido fiu-che produce un precipitato: riscalda leggermente la mescolauza, dacauta la parte lluida, lava il precipitato verde, poi lo fa digerire nell'acqua col carbonato di barite; l'acido solforico si unisce allora alla barite, a la materia particolare diveeuta libera è disciolta dall'acqua; finalmente svaporando la dissoluzione ad un dolce calora si ottiene la materia particolare allo stato di purità.

Le bile è formata secondo il Berzelius di

Acqua. . . . . . . . . . . . . 907,4 Materia della bila . . . . . 80 Mucco della cistifellea sciolto i liquidi delle secrezioul.

1000,0

lo ho otteunto dalla bile di bove un picromele d'un sapore quasi punto amaro, a che ricorda quello della liquirisia: per altro la sostanza nuova che io lio scoperta nelle bile di porco nuendosi a questo picromele, forma un compostu questo pieromete, forma un compostu amarissimo. Ciò premesso, potrebb'egli essere che il pieromele, tal quales'è ot-tenuto, sia un composto di due principj immediati, uno dei quali abbia il sapore dolce particolare, e l'altro dotato dell'acidità, n'abbia un amaro?

BILE DEL CARE, DEL MOSTORA, DEL GATTO, REL VITELLO.

Il Thénard vi ha trovsto i medesimi corpl che nella bile del bove.

### BILE DEL PORCO.

Questa bile non contiene ne pieromele ne alcuna materia azotata, ed è sempli-cemente formata oltre molti sali di re-sina e di soda. Il Thénard le considera come un vero sapone, e con ciò spiega come l'acido acetico può precipitare tutta la resina di questa bile.

La materia resinosa di questa bile lo l'bo trovata composta, oltre i priucipii contennti nelle altre bili, d'un'altre so-

BIL stauza notabilissima che osservai nel

1825 a che non distinguerò con alcun nome particolare se uon quaudo l'avrò meglio studista. Ecco le proprieta che m'ha presentato.

Manifesta qualità acide colla carta tinta di laccamuffa. Ha nu sapore amarissimo, senza es-

sere nausanita, ne si rende sensibile al gusto se non dopo che si è tennta que sta sostauza per qualche tempo iu bocca, disclogliendosi a steuto nella saliva.

È poco solubile uetl'acqua, solubilissima uell'alcool e nell'atere. S'unisce alle basi salificabili, for-

mando con esse dei veri sall. La sua combinazione colla barite è distintissima, per esser estremamente solubila uell' alcool. Colla potassa forma nu sale amaro,

Brucia come i corpi detti resinosi. Distillaudola, da un prodotto alcaliuo.

## BILE DEGLI UCCELLI.

Le bili di pollastro, di cappone, di gallo d'iudia e d'auatra, che il Théuard ha esamiuate, bauno presentate delle analogie colla bile dei quadrupedi, e delle differenze easeuziali che uni faremo ora conoscere: 1.º la bile degli uccelli contiene molta albumina; 2.º il picromele che se ue estree ha uu sapore acre ed amaro; 3.º ella contiene soltanto degli atomi di soda; 4.º l'acetato di plumbo neutro non precipita resina: però quando si vuol far l'analisi di queste bili, bisogna dopo di aver coagulata l'albumina coll'azione del calore, versare nel liquore filtrato e beu chearo una soluzione di acetato di piombo preparato con 4 parti di acateto neutro ed una i di litargirio.

#### BILE DEI PERCI.

Bile di rassa, e di sermone. Queste bili sono bianche giallastre; se si famo evaporare a un calor moderato, l'estratto che se ue ottiene è scurissimo e leggermente acre, ne mostrando contenere materia resiuosa.

Bile di carpo e di anguille. Sono vardissime e poco o punto albuminose; contengouo della soda, della resina, una materia acre e succberata, aimile a quella che si trova nella bile di razza e di sermone. (Tunnaso.)

## BILE UMARA.

Ella è di un colore scuro gillastro qualche volta verde, finalmante se ue è veduta di quella che uon era quasi punto colorata. La sua amarezza non è estrema; quasi sempre la sua trasparenza è intorbata dalla materia gialla che si trova in vospensione. Ella è cospilata dal calore. Il Théosrd pensa che questo effetto sia dovuto all'alhumina, secondo esso tutti gli acidi ne precipitano del l'albumina e della resiona.

"Il Thénard, avendo osservato che quando nella bile mans d'eras l'ecctato di plombo, si trasforma in un liquore appens giallo, nal quale nou trovasi picrometa, conclusac che la bile mansa mancava di questo materiale. Ma lo Chevalliere, e dopo di la ill Berzelius ve lo hauno scoperto; e però la conclusione del Tbénard non è de as mentetrai.

(A. B.)
Il Thénard ba trovato che toco perti di bila nmana erano formate di

calce ed ossido di ferro. 4, 5
\*\* Il Berzelius nella sua analisi della
bile umana ho ottenuti questi risulta-

La materia gialla è la medesima di quella della bile di bove; la resion la molta aualogia colla resina di questa medesima hile, ma ne disferisca per asser meno amsra. (Gn.)

### Formazione della bile.

La sua formazione nel fegato sembra dipondere da una natura particolare, causta dalla leutexa del movimento del augue che penetra questo visere. Si sa che il seague chi penetra questo visere. Si sa che il seague chi penetra della contra della suatomici, sangue della vena sorta, è meno ossigento e più lafrogenato di quello di tutte sangue della vendo contra securativa della contra della contra

cessaria al manteniensto dell'escilibrio degli umori, abbis molla parte multe funzioni della macchina animale, poiche 
il fegato e la bisi cono costantismi in 
tutte la classi degli animali, c si trovano, spesso anche in gras volume nagl'insetti e nei mollaschi. Si nota in 
oltra che il fegato di sicani pecci, specialmente della razza, è nua materia 
quasi affatto oliosa.

#### Sua influenza nella economia della vita.

Nel tempo stesso che la bile è nna specie di escremento del sangue sopraidrogenato, la natura la fa servire ad un altro uso importantissimo per il mantenimento della vita animale: imperoc-chè questo liquore è nno degli agenti della digestione, e come tale è stato con-siderato da tutti i fisiologi, cominciando dai medici greci e veuendo giù fiuo a noi. Essi gli hanno attribuita la proprietà di mescolara le parti grassa degli alimenti coll'acqua, e di formarne qua apecia di amulsione. Oltre il grande uso di evacuare l'idrogene superfluo, da me per la prima volta annunziato nel siste-ma epatico e biliare, bo riconosciuta nella digestione un'altra funzione della hile diversa da quella che era stata immaginata prima di me dai fisiologi. A mio parere gli alimenti rammolliti a digeriti nello stomaco vi acquistano uu carattere acido; giunti nel duodeno, questa polpa chimosa decompone la bile, e ne è decomposta: il suo acido si unisce alla soda, e la parte oleosa divenuta insolubila si precipita sulle porzioni grossolaus degli alimenti, che essa colora, e ne determina la natura escrementizia e l'uscita. Il chilo addolcito dall'assorbimento dell'acido, è quindi succhiato dai vasi assorbeuti o chilosi, a misnra che la massa traversa gli intestini per effetto del proprio peso e del movimento peristatico di sesto tubo membranaceo muscoloso. Vi é dunque nella bila una porzione che esce cogli escrementi che ella colora.

Questa teoris semplice spiega insieme la natura della bile, i suoi molti usi nella digestione a nel mantenimento della vita, la sua presenza catatte in quasi tutti gli animali, ed ancha l'influenza che ella ha, qualmenta che il fegato, nello aviluppo, nella riproduzione, e neci cangiamenti delle malattie.

#### Usi.

La bile serve nelle arti a digrassare i panni, ed entra nella preparaalone d'alcuni colori. Si adopra ancora; qualche volte in medicina per supplire ella bila che sembra mancare. (F.)

BILIARI. (Chim.) Qual che dipende o virne dalla bile; olio o resina biliare, e specialmente Coacazzoan o Catcoti. SILIANI. V. Queste ultime parole. (F.) BILIMBEIRA. (Bot.) V. BILIMBI. (J.) BILIMBI, BILIMGBING, BILIMBEIRA,

BILIN, BILLINGHAS, BLIMBING, BLIMBYNEN. (Bot.) Nomi indiani di varie specie d'averrhou. V. Avasao-

verte specie d mrerroma.

nos. (J.)

BILIMGBING. (Bot.) V. Bitimes. (J.)

BILIN. (Bot.) V. Bitimes. (J.)

BILLARDIERA. (Bot.) Billardiera, ge-

nere di piante stabilito dello Smith per un arbustu della Nuova-Olanda, che per tutti i suoi caratteri, ad ecceziume peraltro della corolla ch'è polipetala e non monopetala, si ravvicina alla famiglia delle solunacee (1). I suoi caratteri souo : un calice di cinque deuti a lesina ; una corolla di ciuque petali lineari ; cinque stami upposti alle divisioni del calice e alterni coi petali; un ovario libero e ciliudrico terminato da uno stilo corto e da uno stimma di due lobi, e che diviene una becca in forma d'oliva, ottusissima e quasi troncata alle due estremita, conteuendo sotto una pol pa grossa quattro seria di semi lenti-

Questo genera fa intitolato al Labil lardiere celabre per i suoi viaggi e per le sue opere. Il Vabl ba dato questo nome anche ad un altro genere della famiglia delle rubiucce, menzionato ora sotto quello di fraelichia dal Willdenow nella uova edizione, delle Species plantarum.

V. Fastichia. BILLARDIERA RAMPICANTE, Billardiera scandens, Smith. Piccolo e debole arbusto. disteso sul suolo, o alzato lungo i corpi che gli servon d'appoggio; ha le foglie alterne , lunghe un pollice , ovali e pelose; i ramoscelli parimente pelosi, termiusti de su lungo fiore cilindrico, pen deote e biancastro. V. la Tav. 403.

Questo arboscello è l'auico vegetabile di frutti buonta mangiarsi, che i viaggiatori abbiano trovato nelle contrade descrte della Nuova Olanda.

Coltivasi da qualche tempo in Europa, BILLINGHAS. (Bot.) V. Bitimes. (J.) ad è piauta da aranceria. (Mass.) "BILLIOTTIA. (Bot.) Billiottia. 11 a" Si comoscono altre sette specie di Colla aveva intitolato all'egregia ana billardiara, tutte della Nuova Olanda, le quali sono: billardiera mutabilis . Salisb .- b. longiflora , Labill .- b. angu-

(1) \*\* Appartiene alla pentandris monoginia del Linneo. (A. B.)

stifolia, Decaud. - b. pafeiflora, De-cand. - b. fusiformis, Labill. La billardiera mutabilis, e la billar-

disra longiflora si coltivano in alcuni giardini di Europa. (A. B.)
BILLERI. (Bot ) Hanno questo nome volgare diverse specie di card-mina, come la cardamine impatiens, la car-

damine pratensis, la cardamine hirsuto. V. Cardinist. (A. B.)
BILLERI ROSSI. (Bot.) Nelle vici-

nanze di Firenze è conosciuta con questo nome la cumpunula speculum. V. CIMPASULA. (A. B.)

BILLIA. (Bot.) Billya. [Corimbifere Juss.; Singenesia poligamia superflua, Liu.] La terza specie ammassa dal Guertper pel genere anaxeton è il suo anaxeton cri-pum, piante che non è stata vedute nè da lui nè da noi, me che deva certamente costituire un genere distiuto che noi propouismo di uominar billya, cd al quale attribuiamo i caratteri seguenti, presi dalla descrizione del Bergius ; Calatide discoidea ; disco compostu di molti fiori regolari maschi; corolla di pochi fiori tubulosi, e femi-nei. Periclinio superiore si fiuri, formato di squamme distribuite quasi in uns serie, addossate, liucari, pelose, sovrastate da un'appendice patente, roton-data, ottusa, glabra, bianca. Clioanzio nudo verso il centro, guernito verso la circonferenza di squammette analoghe alla squamme del periclinio, ma più piccole: Fiori del disco: falso ovario piccolissimo; stilo mascolino, semplica, incluso. Corolla di cinque divisioni. Fiori della corona: ovario grande, bislungo, compresso, glabro, lustro; pappo composto di poche squamellule, setacee, crespute; stilo femmioino, rilevato, con due stimmatofori filiformi, accartocciati in faori : corolla tubulosa, gracilissima.

Questo genere deve es er collocato nella nostre tribù delle iantee, prima sezione , inulce gnofulice fra i generi iflogu e ammobiun

La sola specie conosciuta è lo gnaphalium crispum del Bergius che noi propoulamo di chiamare billya bergii. E. Cass.)

figlia, Tecofila Billiotti, un genere di mirtacre che non è stato adottato; e l'unica specie riferitavi, billiottia acerosa, trovasi adesso fra i calotamui, ca-lothamans quadrifida, R. Br. II Decandolle frattanto amando di perpetuaro un tal nome in botanica, lo applica nel, vol. 4 del sno Prodromus a nn genere di rubiacce che il Colla stesso, Ann. Soc. Lin., Par. 1815, aveva stabilito e descritto sotto quello di viviania. Que-ato genere si distingoe per i seguenti caratteri: calice con tubo adereute all'ovario, con lembo diviso in cinque o sette parti; corolla ipocrateriforme con serve a indicare varies specia di pesci. Lerra, con lembo diviso come quello del calice; atami da cinqua a sette adesi al. Lasno. (F. M. D.) (J. C.) lubo; ovario coperto nella parte di sco. BIM ANO. (Mamm.) Nome collettivo aspera da on urceolo nellarigro; uno stilo seganto al mammiferi che hanno due tubo barbuto e setoloso nella parte iocon quattro stimmi. Il frutto è nua drupa monosperma per aborto. Questo geuere non conta cha una spe-

cie, che è la billiottin psychotryrides, (viviania psychotryrides , Coll., melanopsidium nigrum, Cels. hort.) piauta fruticosa di patria ignota e coltivata in qualche giardino d' Europa. (A. B.) \*\* BILLO. (Ornit.) Nell'Arctino è conosciuto sotto questo noma volgare il tac-chino. (F. B.)

BILLYA. (Bot.) V. Billia. (E. Cass.) BILOBATO. (Bot.) Bilobatus. Cioè di due lobi o divisioni slargata. La bauhinia porrecta presenta un esempio di foglie bilobate; il cavolo di foglie seminali bilobute; la chelidonia glauca di stimms bilobato.

L'espressione Bilosaro, trattaudosi dell'embrione, è sinonima di Dicorita-DORS. Cosl, pianta bilobata è lo stesso clie pianta dicotifedone, vala a dire con embrione di due cotiledoni. (Mass. BILOBATUS. (Bot.) V. BILOBATO. (MASS.)

BILOCUL ARE. (Bot.) Bilocularis. Cioè di due logge. La bacca del liguatro, la cassula della siriuga, la pisside del giu-aquiamo, gli eremi del cerinths, sono biloculari. Le autere che nella massima parte delle piante banno quattro logge, sono biluculari nelle orchidi. La lobedia doremunna presenta il aingolare esempio di foglie incavate, divise in due logge mediaote un tramezzo. Il legume, quasi sempre uniloculare, è biloculare mell'astragalo. Il nocciolo è parimente biloculare nel ginggiolo. (Mass.)

BILOCULARIS. (Bot.) V. BILOCULARE. (MASS.) BILULO. (Bot.) Albero delle Filippine

che pare sia una specie di mangifera, avendo il suo frotto il sapore di quello di questa pianta, del goale, secondo che attesta il Camelli , è ancha più gustoso.

BILZLING. (Bot.) Nome bavarese di due boleti che lo Schaeffer ha figurato nella sua opera su i faughi della Bayiera, e

che riferisce al boletus bovinus del Linneo. Uno di questi è il son bolstus rufus n.º t62 t. 103, e l'altro è il suo bol-tua bovinus, t. to; che è mangiato in Baviera, e che non bisogna confondere con altro fungo detto dai francesi buoze de Vache che lo somiglia, ma che è sospetto, e molto più grande. BIMACULATO. (Ittioi.) Questo nome

serve a indicare varie apecia di pesci.

mani: tali, per esempio, sono gli uo-mini. (F. C.) BIMANO, Bimanus Lacép. ( Erpetol. ) Genere di rettili dell'ordine dei saurii, della famiglia degli urobeni, caratterizzato particolarmente dalla presenza di due sole zampe anteriori. Questo è il genere stesso indicato da Duméril nelle aue lezioni sotto il nome chirote, cheirotes (Xetps/ng, che ha mani.) I suoi caratteri sono i seguenti:

Due sole zampe anteriori; l'organo dell'udito non apparente; scaglis porose presso l'ano.

La testa è rotonda, ottusa, distinta dal corpo da una semplice ruga; le scaglie ne sono poligone, grandi, poco nu-merose, come nelle anfiabene; le narici e gli occhi hen poco risaltano; la mascella superiore non predomina quasi

Il corpo è lungo, cilindrico; le scaglie dorsali e ventrali son simili tra loro, piccole, quadrilatere, verticillate. Le due zampe sono vicinissime alla testa, grosse, con ciuque diti ungulati

e distiuti. La coda è cortissima, e va coutinuan-

dosi col corpo; la sua estremità à ottusa e come troucata. Oppel ha adottato questo genere sotto il nome di bimano, e lo pous nella sua famiglia dei chalcidici. (Die Ordnun-

gen, ec. der Reptilisn, in 4.0 München, 1.6 Lo SCABHELLATO O IL SUSPENTADAT-

7110 . Lacép.; Bimanus propus-(Chamesaura propus, Schneid.; La-esrta lumbricoides, Shaw.; Bipède cannelé , Daud. Bipede scannellato; Chei-

rotes mexicanus, Duméril.) Caratt. Scaglie disposte, sul dorso e sotto il ventre, a semi-verticilli, che s'intersecano sui fianchi, in modo da offrire ad ogni parte una specie di solco dalla testa fino all'ano.

Questo siugolare animale non potrebbe

essere che difficilmente distinto dalle; antisbene , senza la presenza delle due sue zampe. Ha nna tinta verdognola, meno intensa sul ventre. S'ignorano le sua abitudiui. Lo spaguolo Vélasquès l' ba spedito dal Messico a De Lacépede. Mocino e de Sosé ne hanno dati dei betlissimi esemplari a Duméril; gli ave-

BIMANUS. (Erpetol.) V. BIMANO. (I. C.) BIMAREGALY. (Bot.) Presso il Nicholson trovasi questo nome caralho del-

BIMBELE. (Ornit.) Quest' necelletto di S. Domingo, il di cui abito altro non offre che una mescolanza di bruno, di giallognolo, e di bianco, ba un canto dolce e piacevole. Siccome nidifica sulte palme, Linneo lo ha chiamato Mota-cilla palmarum. V. Becchi-Fibi. (CH. D.)

la specie di lucertola distinta col nome di basilisco crestuto. La sua vera denominazione è bin jawacok jangur eckor. V. Basilisco. (C. D.)

BINATE [FOGLIE]. (Bot.) V. BIMGITATE [FOGLIE]. (Mass.) BINCO. (Ittiol.) Nome d'un pesce d'Am-

Ditto, econoli I finitelo). (J. C.) SeBINDA, Ceratonium, Binda degli Serdeit, Min.) E una receia compasta, seBINYAY, (Minlo). V. Bassao. (I. C.)
condo il Resio, di corase, che ne forma BINCOLLO, Bineculus, (Entom.) Nome
la bass, e cha continea, secondo le suci la base, e cha contiene, secondo le sue varietà, qualche parte d'antibolo, di

feldspato, di mica, di quarzo o anco di Galitzin riferisce questa roccia al sa-num ferreum del Vallerio, ed una delle

ane varietà al basalte etiopico di Plinio e di Dolomieu

Il Rezio distingua sei varietà in que-1.ª Binda bruna, composta di quarzo e di cornea, o di cornea e di feldspato. Quest'ultimo è così poco apparente, che nou poò scorgersi ad occbio nudo. Sif-

fatta binda forma varie montagne presso Klefva 2.ª Binda basaltica, composta di cornea e di feldapato; a questa varietà a

punto riferisce l'autore il basalte d'Etiopia.
3.º Binda nera, composta di quarzo,

di cornea e di mica. La sua frattura è gatteggiante. 4." Binda verde, risultante dal mescuglio dello schorlstein di Riuman e

della mica. 5.ª Binda pietra verde, che si riferi-

sce ad alcuns varietà di grinstein e di sieniti dei mineralogbi tedeschi. E com-

posta di quarzo, di mica e di cornea: la sua contestura è in parte scagliosa ed in parte foliacea; ma è tanto floscia e rozza, che questa binda si sfalda all'a-zione dell'acqua e del sole.

6.º Binda granatica , composta di cor-nea e di granati debolmente oniti. Questa varietà si trova a Tuosberg. (B.) vano anch essi raccolti al Messico. V. BINECTARIA. (Bot.) Il genere di piante Сивотв. (I. C.)

Forskal sotto questo nome, è stato riu-nito dal Vahl at mimupsos. (J.)

BINGRENCIOLI. (Bot.) in Toscana è conosciuta sotto questo nome una specie di scops, erica rulgaris, L. V. Scopa.

(A. B.) BINIA. (Bot.) Quel genere di piante che lo Stedman e quindi il Petit-Thuars intitolarouo al Noronba, era stato da quest'ultimo distinto col nome di binia. (A. B.

BIN. (Erpetol.) Gosl chiamasi ad Amboma BINKOHUMBA. ( Bot. ) Nell'Isola del Ceilan ba questo nome nna specia di fillanto, phy llanthus urinaria, usata in decotto per fare scolare l'orine, ragion per cui ebbe il nome d'urinaria dal-l'Hermann che fu il primo a osservaria.

Binko nella lingua del paese vuol dir terra, parola che compone il nome di

crostacei che vivono nelle acque dolci. Latreille ha ristretto questo nome di

binoculo alle specie d'entomostracei che hanno appendici barbuti alla coda, e sei zampe che sembrano semplici all'estree sembrano semplici all'estre-

Onesti binoculi hanno nna bocca che consiste in una specie di becco; il loro corpo è ricoperto da un clipeo molla, flessibile, membranoso. Pare che le branchie sieno la specie di flocchetto che termina la coda; perciò Latreille gli ha situati nel spo secondo ordina, quello dei clipeacei, sotto il nome di pneumonuri, lo che significa polmoni caudati.

I binoculi differiscono dai limuli e dai monoculi perché non hanno mandibule, si distinguono dai caligi di Muller e dagli ozoli di Latreille per avera sei sole zampe e non otto a dieci.

Il genere di Geoffroy, era composto di tre specie, che sono ora situata in tre generi differenti: la prima, o il bino-culo a coda filiforme, è il filiopodo apo; la seconda, che ba la coda a fiocchetto, è quella che noi qui descriviamo; ia terza o quella che vive sul pesce Sri-BARBLLA , Gasterosteus aculeatus Linu., forma il genere Ozozo di Latreille. V.I quasti articoli. Conosciamo una sola specie di bino

Conoccidato una soria specia di alle terchintinacce. (J.)
lo nei contorni di Parigi, ed è il alle terchintinacce. (J.)
Bisocuto viscirosas. Binoculus piaciBin UNGA, MINUNGA. (Bot.) Nelle
us. Genff. Stor. degl'inact. tom. Il, piante delle Filippine del Camelli, è culo nei contorni di Parigi, ed è il nus. Geuff. Stor. degl' Inset. tom. Il ,

pag. 660, tav. 21, fig. 3. Caratt. Corpo rotondo, coda in forma foliacea; tre punti bruni sulla testa-

Questa specia trovasi con molta fre uenza, in estate, nei pantaul che si formano, dopo grandi piogge, sulle terre argillose. Il suo colore è turchiniccio che passa al rosso. Vive in società molto nupassa al rosso. Vive in societa mono du-marosa. L'abbiamo trovata più volte uel bosco di Boulogue, presso il pantano del castello della Muetta. (C. D.)

BINOCULUS. (Entom.) V. BINOCULO. (C. D.) BINTAMBURU. (Bot.) Specie di convol-

volo del Ceilan, convolvulus pes cuprae, L. V. CONVOLVOLO. (J.) \*\* BINTANGOR (Bot.) Il Rumflo lib. 3,

cap. 26, pag. 21 del suo Semplicista ambonese, col nume di bintangor maritima descrive un alhero che è chiamato dai malesi bintangor laut, dai moluccani caju mareu, e al Madegascar vin-tan o vintango. Questa pianta sembra essere il calophyllum inophyllum, L. Lo stesso Rumfio in una lettera scritta

a Cosimo III, Granduca di Toscana, contenente la descrizione di tutte le cose che gli aveva vendute e da esso raccolte in Amboina, lettera che tra-dotta dall'olandese in italiano si trova

fra i MSS. di Pietro Antonio Micheli, dica : « Questo è un albero molto grande « a grosso, marittimo , che tiene sempi « la cima volta verso il mare, ed è di

« leguame duro vorticoso a tenacissimo « che difficilmente si fende, e quando e « pulito mostra le sue onde ». Infatti questo legno di color giallo bruno misto di vensture a onde più chiare e rasate, è particolare per queste sue macchie o venature longitudinalmenta diaposte come quasi le venature di certi marmi. Di tal legname sun formati I due spor-

telli davanti dello stipo fatto fare in Amhoina dal Rumfio medesimo con tutti i lagii di quell'isola e da lui detto cen-bi lora Ma. (Ittiol.) V. Biorara. (l. C.) torumfiano e sotto tal nome descritto BIORANA, o BIORAA. (Ittiol.) Questo nella lettera precedentementa avvertitat; nome svedess d'un Ciprino, che trovasi stipo che una volta appartenuto a Coaimo Ill ora è posseduto dall'autora di

simo III ora e possessus un arguesta esticio. A. T. T.) del e dei e de Linneo, cue su arguesta esticio. A. T. T. BINTOCO. ( foto.) Albertetto delle Bistiane del Cassilla esticata del cod inolla esticata del Cassilla esticata del codi inolla esticata del Cassilla esticata del Cassilla esticata del Cassilla esticata del Cassilla del Cassilla esticata del Cassilla del Cassilla esticata del Cassilla del Ca

vernice. È presumihile che questa pianta non sia un terebinto, come lu dissa il Camelli, ma che appartenga per lo meno

distinto con questi nomi un vegetabile che sembra assera lo stesso del ricinua muppa, L. V. Ricino. (Lun.) BIUDO. (Bot.) La tiphu minor e la

tipha major banno questo nome volgare; e son dette anche biodo da capanne.

(A. B.) BIODO DA CAPANNE. ( Bot. ) V.

Biono. (A. B.)
\*\* BIOFITO. (Bot.) Biophytum, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle oxalidee, e della 'decandria pen-taginia del Linneo, distinto per sa-guenti caratteri: calice pentasspalo; co-rolla pentapetala; dieci stami intiera-

mente liberi, i cinque esterni più corti; ciuque stili smarginato-bifidi all'apice; cassula ovato-globulosa, quasi pentagona. I hiofiti sono pisute erhacee, annue, di canle nudo, colle foglie fascicolato-verticellate all'apice, mozzato-pinnate, colle foglioline moltijughe, opposte, col

peduncoli formanti un'ombrella di molti fiori all'apice. Questo genere è stato stabilito dal

Questo genere e stato stabilito dai Decandolle (Prodr. 1, p. 689) per l'o-xalis sensitiva, Linn., Spec., 622, piauta della Iudie orientali, e per l'oxalis deondroides, Humb. et Bonpl., in Kunth. Non seca am. 5, p. 50 pianta Kunth, Nov. gen. am., 5, p. 250, pianta della Nuova-Granata. (A. B.) \*\* BIOLA. (Bot.) Presso l' Auguillara ha

nesto nome volgare la betula alba, L. Bartla. (A. B.) BIONDELLA. ( Bot. ) In Toscana ha questo nome volgare la gentiana centaurium, L., o erythraeu centaurium, Rich., detta cost secondo il Dalechampio, per essere stata usata per render biondi i capelli. Vi son pure indicate con questo nome la daphne gnidium a la reseda luteola , capaci di dare nna tinta gialls. (J.)

" BIOPHYTUM. (Bot.) V. BIOFITO. (A.

nei laghi della Svezia e della Norvegia. è stato adottato per specifico dall'Ar-

fiori, regolari, androgini; corone distri BIPAGLIETTATA [ LOGICULA ]. (Bot.) buita in una serie , composta di fiori ampli , feminei. Periclinio soperiore si fiori del disco, formato di squamme di atribuite quasi iu una serie, alternati vamente più lunghe e più corte, addossate, abbraccianti i fiori del disco, quasi ovali, fogliacee, sovrastate da un'appen dice non addossata, lineare; le squam me più loughe corrispondenti si fiori cula bipagliettata, nel grano, nella sega-femiori della cornas; le squamme più le, nella vena ec. (Mass.) corte corrispondenti si fiori ermalorditi IBPALEGLATA [Loncoula]. (Bot.) V. del disco. Climanzio piccolo, pisno, BIPAGLIETTATA [LONCOULA]. (Mass.) curona compressi bilateralmente, obo voidi, gibbosi esternamente, glabri, li sci, seuza costole, aventi un collo estremamente corto, seuza pappo. Corolle della corona anomale, sempre ampliate, le più volte ambigue, talora palmati-formi, non differendo da quelle del discu che per esser più grandi e più regolari

Abbiam fatta questa descrizione sopra un individuo vivente, coltivato a Parigi nel giardino del re, sotto il nome di madia viscosa. La madia sativa, che non abbiam veduta, e che essendo il tipo del genere madia, deve conservare il auo nome generico, non ci sembra esattamente congenere colla nostra pianta (1), principalmente a motivo delle corolle della corona, che nella madia sativa , sono , per quanto dicesi , lin-gnettate , innghissime , con moltissimi B deuti. Ora, le squamme più corte che nel genere biotia abbracciano i finri del diaco, ann elleno convenientemente at tribuita al periclinio? ossivvero le dobbiamo noi considerare come aquammette apparteuenti al clinanzio, che, in questo aecondo caso, non sarebbe nudu? Nel primo caso, il periclinio dev'egli esser primo caso, il periclinio dev'egli esser valve ne purta seco la metà. (Mass.) detto semplice o doppio? Comunque sis, BIPARTIBILIS. (Bot.) V. BIPARTIBILIS. il nostro genere biotia, notabile per la disposizione ambigua del suo pericliuio, BIPARITO. (Bot.) Bipartitus. Cioè di-e per la forma insolita dei fiori fem-viso iu due parti. Diversifica da bifido mine della corona, appartiene indubita-tamente alla nostra tribù naturale delle cliantee , quinta sezione delle elianteemillerice, fra i generi madia e sclerocarpus.

il nome che proponiamo di dare al l'amicizia di cui ci onora il dotto Biot.

(1) Il Pentenat (Ball. da rega, vég., tom. 2, pag. 556) aveca già manifettato BHEDE, biese. (F. C.) the dawn viscos, atla quale attribuies it incristivas, atla nor. Comment. Petron 12. (1) Act. quale attribuisce il periclinio doppio, Josse congenere della madia sativa.

Lodicula bipaleolata. Cioè che ha due pagliette , piccole aquamme petaloidi , che nelle graminacee sono attaccate immediatamente intorno agli organi sessuali. Queste squamme soun ricoperte da quelle della glumetta; e la squamme della glumetta lo sono da quella della glama. Si banno degli esempi di lodi-

inappendicolato. Ovari del disco della BIPAPILLARIA, Bipapillaria. (Malacoz.) De Lamerck stabili questo ge-nere nelle nuova edizione degli Animali invertebratl, per on animale trovato, descritto e rappresentato da Pe-ron, sulla costa occidentale della Nuova-Olanda. Il sno corpo è libero, biauco rosaceo, glabro, membranoso, nu poco duro, e resistente al tatto, di forma ovale, globulosa; è terminato posteriormente da una specie di coda tendinosa contrattile, ed anteriormente da due papille coniche eguali, perforate, da ognoua delle quali l'animale può metter fuori tre tentacoli setacei, rotondi, un poco corti, che esso adopera per preudere la ana preda e succiarla. De La-marck, che distingue col nome di bipapillaria australe, bipapillaria australis, la sola apecie di questo genere, la rav-vicina alle ascidie. (Da B.)

IPARTIBILE. (Bot.) Bipartibilis. Cioè che si divide in due per effetto della maturità. Si veggano il cremocarpo delle ombrellifere , le cassule della digitale , della scrofularia , della veronica ec.; la placeuta delle leguminose con legume bivalve. Quando questa placenta si divide, il legume si apra, e ciascona delle due

(Masa. viso in due parti. Diversifica da bifido nnicamente per nna profondità più nota-bile delle divisioni. Si banna esempi di calice bipartito nell'orobanche; di petali bipartiti nell'alsine media; di stilo bipartito nella casuarina; di placenta bipartitu nella bacca del ribes. (Mass.) nuovo genere, è una testimonianza per BIPARTITUS. ( Bot. ) V. BIPARTITO.

(Mass.) BIPEDE. (Mamm.) Nome collettivo asse-

adottato quiudi da De Lacépède, cou-

fuso da Daudin con i sepi, che fa parte delle camesaure di Schneider, e chiamato Isteropo da Dumeril. Ha i seguenti caratteri, ed appartiene all'ordine dei saurii urobeni.

Zampe posteriori soltanto, e cost poc apparenti da non sembrare che rudi-

menti: orec hie visibili

La posizione delle zamps e l'esistenza del timpano ben distinguouo i bipedi dai bimani. (V. Bimaso.) Sono inoltre notabili per la loro testa allungata, coperta di placche poligone poco moltipli-cate, per la atrettezza delle loro narici, per la presenza di una membrana nittitante, e par la loro lingua poco grossa e leggermente bifida.

Il loro corpo è allungato, grosso, ci lindrico, coperto di scaglie quadrilatere verticillate, lo che gli separa dal genere sheltopusik di Lacepède, in cui le scaglie sono imbricate. (V. Surtropussa.) BIPEDI. (Rett.) i usturalisti indicano sotto Quelle ventrali e le dorsali sono simili. questo nome tutti gli animali che hanno Ogni lato del corpo è scavato fin dall'ano da un solco longitudiuste che finisce al collo. Le scaglie che circondano l'ano non sono porose; ma si trovano dei pori

solle cosce, come nelle lucertole. La coda è lunghissima ed appuntata. Oppel situa questo genere nella sua famiglia dei chalcidici. Ha grandi analo gie con gli ofisauri. (V. Orisatao.) Ma questi sono affatto privi di membra.

Si conoscono parecchie specie di bipedi-1.0 IL BIPEDE DI LAMPIAN, Bipes Lam piuni. Hysteropus Lumpiani, Duméril. (Seps Schneiderii, Daud.; Chamae

saura biper, Schneid. Caratt. Bruno sotto, biancastro sopra, con una linea longitudinale bruna; zampe

curtissime, poste verso il mezzo del-l'addome, davanti all'ano, sostenute da una specie di peduncolo comune, e divise in due o tre diti molti piccoli a sottilissimi. S'ignora la patria di questo rettile.

L'individgo osservato da Schueider nella collezione di Lampian, chirurgo di Hannover, ba quasi sei pollici di lunghezza. Il auo timpano è ben poco apparente, o auen non esiste, secondo alcuni-2.º IL BIPROR DI PALLAS, Bipes Pal-lasii. Hysteropus Pallosii, Dum.

(Lacerta apoda, Pallas; Lacerta apus, Gmel.; Chamuesaura apus, Schn.;

Sheltopusik , Lacep.) Caratt. Solco lougitudinale sui fian-

chi ; scaglie metà imbricate e metà verticillate; le caudali leggermente carenste; tutto il corpo pallido; la coda lunghissima; piedi aui lati dell'auo, cor-tissimi, bidigitati.

Pallas ba trovato questo rettile, che giunge a più di tre piedi di lungbezza, aulle rive del Volga, ove gli abitanti lo chiamano Sh. Itopusik. S'incontra eziandio nei contorni dei fiumi Terek e Koman, nelle valli ove l'erba è folta, e nel descrio di Naryn.

3.º IL BIFEDE DI GRONOU, Bipes Grono-ii , Hysteropus Gronovii , D.

(Anguis bipes, Linn; Seineus bipes, Gron.; Seps Gronovien, Sepe Grono-viano, Bipède monodactyle, Bipede monodattilo , Daudia.)

Caratteri. Un punto bruno sopra ogni scaglia dorsale; zampe unidigitate.

S'ignora la patria di questo rettile, che Schueider ha confuso erroneamente col bipede di Lampian. Pare che Séba l'abbie rappresentato, tom. 1, tev. 86, fig. 3, sotto il nome di Serpens pusil-tus e Nigritia. (1. C.)

questo nome tutti gli animali che hanno due soli piedi, come gli uccelli, e parecchie specie di rettili dell'ordine dei saurii, dei quali Lacepede ba formato un geoere particolare. I bipedi di questo dotto autore sono vicini si suoi calcidi , ed hanno due sole zampe , mentre tutte le altre lucertole ne banno quattro. Ha stabilite due sezioni in questo ge-

nere, cioè:

1º I bipedi a zampe anteriori.
2.º I bipedi a zampe posteriori. Nella nostra opera sui rettili abbiamo fatto osservare che le zampe dei bipedi sono così deboli e corte, che si debbono semplicemente riguardare per organi superflui, i quali non possono servire a questi animali nei loro movimenti progressivi: quindi p ssando a più rile-vanti considerazioni, abbiamo osservato che, in un metodo naturale, è necessario separare i bipedi in due generi; e siccome i laro piedi non offrono un carattere molto importante, abbiamo ricorso alla forma degl'integumenti, e provato , merce le nostre ricerche , che i bipedi conosciuti debbono essere divisi nei nostri generi Sepe e Calcide, per formarvi in ciascuno di essi una seconda sezione. Dobbiama aggiungere che vi sono dei sepi e dei calcidi hipedi a piedi auteriori, ed altri a piedi posteriori, lo che renderebbe necessario lo stabilimento di quattro nuovi generi per gli zoologi semplicemente metodisti, che non hanno veruno scrupolo nel moltiplicare i generi e fraugere le analogie che sussistono fra gli animali; analogie sì preziose per quegli osservatori che lo spirito o il genio invita a considerara gli esseri sotto tutti

BIR non è stata finora riportata dai botanici i loro aspetti, e ad investigare con ar-l dore i caratteri più Importanti che gli a nua specie cognita. (J.)
collegano fra di loro. V. Sara a Calcine. BIRCH-TREE. (Bot.) Questo nome inglesa

BIPENNATO. ( Bot. ) Bipinnatus. Uns

comme porta lateralmente dei picciwali secondori, e questi portano per lateral- lilla GRASS. ( d.)

secondori, e questi portano per lateral- lilla GRASS. ( d.)

mente delle figlialine. Le figlie della mecelli (posta traminace portata verso per la pianta della finanzia glifficinalis, ec. nono hipenante. (Mass)

dore è detta foundamente.

BIPENNATOFESSA. Bot. ) Folium bipinnatifidum. È la foglia pennstofessa colle divisioni parimente pennatofesse V. Panaatoressa [Focus]

Il sonchus tenerrimum dà un esempio di questa specie di foglie (Mass.) BIPES. (Erpetol.) V. Birada. (l. C BIPICAA. (Bot.) Nome caratho del citis

della Indie, cytitus cajun. V. Citiso. (J.) BIPINELLA. (Bot.) Presso il Vigna ba questo nome volgare il poterium san-guisorba. L. V. Potzato. (A. B.)

BIPINNATIFIDUM [FOLIUM]. (Bot.) V.
BIPANATOFASSA [FOCUA]. (Mass).
BIPINNATUS. ( Bot. ) V. BIPERRATO.

(MASS.)
\*\* BIPINNULA · (Bot.) Bipinnula, gen BPINNULA: (Bot.) Siprimusa, gunal di orchidee appartenente alla ginandria quala incorsi ancor io. (1.) di orchidee appartenente alla ginandria di orchidee appartenente alla ginandria di orchidee appartenente alla si due inferiori appartenente alla ginandria quala si discorsi sincor io. (1.)

all'apice, uno intermedio cordato. ll Commerson stabill questo genere per un orchidea, bipinnula bonariensis tuse del Linneo, alle quali da diversi botanici è stata riunita sotto il nome di arethusa biplumata, Linn., Suppl., Lam., Ill., tab. 729, fig. 4. (A. B.) BIPIRA. (Bot.) Nome caraibo d'una spe-

ciedi glicine della Antille giyrane BROLLA. [Bac.] Il Berredi nella Melline prevene con la Soc. d' Hist, unt. de Paris, ciedi glicine della Antille giyrane BROLLA. [Bac.] Il Berredi nella Mephaesoloide dello Swatt, che il Pinmier aveva collocate fra i faginoli, e
te è notable per il some che è notabile per il seme rosso, se-

goato da una macchia nera. (J.)
\*\* BIPOREIA. (Bot.) Biporeia. La notia
del Lamarck è dal Petit-Thouars dato come sinonimo della sua biporeia, nome ch' egli assegna ad una pianta nei suoi nuovi generi del Madagascar: sembra che tanto l'una che l'altra di queste BIROSTRATO [Castons]. (Bot.) Cerio piante debhano riferirsi al genere samadera del Gaertner. V. Samagana. (A.

BIRANI, VIRACHI. (Bot.) Al Madagascar ha questi noml il gandal dei ma-lasi , specie di fico, di cui il Rumfio (farb. Amb., yol. 5, p. 155, t. 33) di la BIRRA. (Chim.). La birra detta carevisia

che significa albero bidollo, è stato dato nella Giamaica alla bursera gummifera, la cui scorza somiglia quella della ba-

bra essera una pos , ignota ai botanici. Ella trovasi figurata nel Dizionario inglese d'orni coltura (The complete Farmer); ma questa figura incompleta non basta a classaria : solamente si vede che questa graminacea non è la pos com-pressa, come banno alcuni preteso. Nel Dizionario citato, dove parlasi di questa

pianta, dicesi cha furono gli uccelli i quali ne portarono i semi nella Virginia. Un errore più rilevante fa quello di aver detto nella Enciclopedia metodica, Dizionario d'agricoltura, che questa pianta era la festuca ovina, poiche non può asser coltivata con successo come erba da foraggio. Non mi sovvengo chi abbia dato origine a quest'errora nel quala incorsi ancor io. (T.)

conglobata, Lem. (J.) BIRICOCOLA. (Bot.) Nome d' nna varietà d'albicocca. V. Atacocco. (A.

Spreng, che secondo il Molina, è del BIRIIDRYS. (Bot.) Nell'Erbario del Su-Chill. Ella ba molta affinità colle are rian trovasi sotto questo nome caraibo rian trovasi sotto questo nome caraibo l'epigaca cordifolia dello Swartz, pianta bassa delle Antille che il Richard ha chiamata gualthiera sphagnicola, nelle Mem. de la Soc. d' Hist, nat. de Paris,

> genere particolare, una specia d'elatine, che il Decandolla nella Flora francese aveva in principio riguardata come una varietà dell'elatine hydropiper, ma che nei suoi Icones plantarum ha nominata elatine exandra, elatine di sei stami. V. Elatine. (J.)

birostratum. Frutto carcerolare della graminacee, terminato da due becchi, formati dalla base dello stilo, come è il seme della brizza. (Mass.)

descrisione e la figurs. Questa pianta dagli autori latini, a però chiamata per

qualche tempo cervogia in italiano es cervoise in francese, è un liquore fermentato che ci si procura con una decoxione di semi germogliati, e special-mente dell'orzo. Può esser fatta col grano, colla argale, col gran turco: ma si praferisce l'orzo come meno atile per il patrimento degli nomini, e perche da una bevanda che è più gradita de quegli

che ne fauno nso. L'erte del birraio o del fabbricatore della birra consiste; 1.0 ual far germogliare l'orzo rigonfiato dall'acqua, espo mendolo per qualche giorno ad una temperatura di quindici gradi; 2.0 nel sec carlo sopra un fornello chiamato stufa, mentre è in questo stato di germogliamento che ne separe le farina, e vi sviluppa nue materia zuccherina, e nel torne con tal mezzo e collo afregamen to, i germi che escon fuori dall'estremità del seme ; 3.º nel pestare questi semi germogliati, nel farne una decozione più o meno forte, nella quale ai fa avi-luppare la fermentazione vinosa; 4.0 pel cogliere il momento in cui questa fermentazione sia sufficientemente evanzata, per levere il liquido dai tini, ove è atato messo, e versarlo nelle botti; 5.0 nel conservare il liquore fermentato coll'agginnta di una materia amara, specialmente col imppolo, che toglie nel medesimo tempo il sapore insipido della birra. Secondo la forza della decozione, la durate della formentazione, la proporzione del Inppolo che vi si aggiunge, ai fauno delle birre bianche o rosse, leggiere o gravi, spumanti o no.

popoli, che non possono coltivare le witi per essere in un paese troppo freddo o umido, e che colla birra suppliscone el vino d'uva, variano molto nelle composizione di questo liquore, e ne fanno molte specie più o meno differenti; queste si manifatturano specialmente in Inghilterra, in Olanda ed in Fiandra.

Per ben conoscere il meccanismo e la teorie di questa utile manifattura, la cui descrizione peraltro trovasi fatta con troppo lunghi e minuti ragguagli lu verie opere , basta percorrere diligentemente una hirrerla, osservarne i diversi attrezzi, e farsi spicgare dal lavoranti i metodi successivi che de loro si praticano. Questo sistema è molto preferibila alle lettura fatte più ettentemente, o per lo meno esso solo può far bene intendere quel che si è letto. Si leve dalle hirra una specie di ecqua

vite per mezzo della distillazione, e si ottiene anche un aceto molto huono. L'estrazione dell'elcool si fa col seme

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

stesso fermentato e etemperato nell'ecqua, auzichè colle birre propriamente datta. Questo liquore si prepara abbon-dautissimamente nei paesi del Nord, e si conosce col nome improprio di acqua vite di ginepro. (F.)

TINA [BIRRA SPRUCE. (Chim.) V. ABIRTI-

BA [Biana]. (A. B.) BIR REAGEL. (Ornit.) Specie di calcabotto, che trovasi alla Nuova Galles del Sud , e che Latham ha descritte sotto il nome di Caprimulgus strigoides.

BIRRO, Byrrhus. (Entom.) Linneo ba cosl chiemato nu certo geoere d'insetti coleotteri che aveva dapprincipio collo-cati fra le mordelle, quindi con i der-mesti. Questo genere è ottimo, perfettamente distinto: comprende insetti che banno cinque articoli e tutti i tarsi, e le antenne a clava perfoliata. E situato, nel nostro metodo, con gli eloceri o clavicorni.

L'etimologie di questo termine è oscura. Il Fabricio ha creduto che potesse esser tolto dal greco Bupsic (bursis o bursa), che significa pelle o borsa: forse proviene dalla parola latina bur-rus, con le quele a'indicave un color rosso smorto, ordinario, di cui i Fran-cesi banno formato I vocaboli bure e bourre

Geoffroy aveva formato di quest'insetti il suo genere Cistele : Degéer non aveva in essi riconosciuto caratteri proprii e distinguergli dai dermesti : ma da tutti gli eltri autori, quando non hanno adottato queste due opinioni, è stato loro

applicato lo stesso nome di birro. Quest'insetti si riconoscono facilmente e si distinguouo da tutti gli altri generi della medesima famiglia, per le loro entenne, che sono e clava perfoliata e non solida, come negl'isteri e negli autreni; per il corpo, che e ovato, mento aferico negli sferidit; depresso, allungato, nei necrofori, nelle nitidule, nelle silfe e negli elofori; depresso ed ovale negli idrotili, nei dermesti e nei parni. Non riman duuque che il genere scafidio, il quale potrebbe confondersi con i birri, se i primi nou avessero il corpo appuntato alle due estremità, e le zampe al-lungate, le di cui articolazioni non si

ricevono reciprocamente.
Al genere Birro essegnamo i seguenti caratteri.

Caratteri. Corpo ovato; entenne e cleve perfoliata, ellungata, più corte del

BIR

linee ed alitre, con una macchia ondata rosea bionda.

4. Biano canciante, Byrrhus varius.

Caratt. Nero. bronzino sopra: elitre striate, a interstizii punteggiati di nero: Quest'Insetto , che ha l'elitra verdi come perlata, è molto variabile: alle volte non vi sono macchia sull'elitre; talvolta il verda na è scuro e le macchie come oblitarate; alcuni individui hanuo l'addoma e la base della cosca roesa hionds. Ordinariamente è metà più piccolo del birro cacherello. L'abbiamo trovato copra i semi della stiancia, trpha latifolia.

#### 5. Biano saonzino, Byrrhus geneus.

Caratt. Bronzino sopra, nerastro sotto: scutello bianco. E il più piccolo fra gl'insetti di questo genera che siasi trovato nei contorni

di Parigi. (C. D.) \*\* Fra la specie sopraddescritta, il Byrrhus pilula ed ater si trovano anco

in Toscana. (F. B.)

\*\* BIRSOCARPO. ( Bot. ) Byrsocarpus. Lo Schumscher ha stabilito, cotto queeta

denominazione, nn nuovo genera appartenente alla decandria pentaginia del Linneo, e caratterizzato cost : calice quinquefido; corolla pentapetala; pericarpio oriaceo carnoso, univalve, deiacente sulla actura lougitudinala, monospermo. Questo genere che lo Schumacher etesso

ravvicina allo zantoxylon, al quale forse dovrà esser riunito, contiane due epecie, byrsocurpus coccineus, e byrsocurpus puniceus, piaote poco diverse fra loro, raccolte alla Guinea da botanici danesi. V. Kong. Videnskab. Selskabs naturvidog mathem. afhandl., Coppensghen, 1828. (A. B.)

\*\* BIRSOMINA. (Bot.) Byrsomina, genere di pianta dicotiladoni della famiglia delle malpighiacee e della decandria triginia del Linneo, distioto per i seguenti caratteri: calico diviso in cinque parti , fornito esternamente alla base di otto o dieci grosse glandule; petali unguiculati; dieci stami cortamente monadelfi; tre etili. Il frutto è nua dru-pa , col nocciolo di tre logge e di tre

Le birsomine sono piante di fiori racemosi in spighe, terminali, semplici, o ramose.

Queeto genere etabilito dal Richard in Juss., Ann. Mus., 18, p. 481, è etato adottato a considerabilmente accrescinto

BIR corsaletto; testa inclinate, incassata nel corsaletto ; articolazioni delle zampe cha si ricevono reciprocamente in certe sca-

nalature Non ai conosce la larva di quest'in etti, che si trovano assai comonemente in estata sopra le foglie o nei flori. Volano molto bene, poiche l'ali epiegate hanno quasi il doppio della lunghezza della elitra. Quando si toccano, fanno il morto, contraendo tutte la loro mambra a rimanando in un'immobilità assoluts. Se si esamina allora l'insetto,

ei etenta a riconoecera lo membra culla superficie inferiore, o dal lato del ventre, lo che dipende da un'organizzazione delle parti che ora indicheremo. L'anca è larga , affondata nel corpo a solcata, sulla sua faccia esterna, da una cavità molto considerabile, nella quale può entrare tutta la coscia, cha d globulosa, ovale; assa, sopra il euo spi golo posteriore, ha una scanalatura

nella quale c'incaetra la gamba, cha d molto larga, provveduta anch'assa, ma esternamente o sulla ana convessità, di un solco che riceve gli articoli del tarso, ai quali può dar l'insetto una forzata estensione. Le autenne si cituano nella stessa guisa tra le cosce anteriori; la testa si ritira nel corsaletto, sotto nna specia di spofisi sternale, come nelle buprestidi: talche l'insetto, così con-tratto somiglia ai cacherelli del montouz o del coniglio, e ciò è tanto vero che ad una specie è etato assegnato il nome di cacherello.

In Francia troviamo una dozzina di apecie di hirri : le più comoni sono : 1. Binno cacunantio, Byrrhus pilula.

Deg. Mem. p. 213, n.º 8, Dermeste. Tav. VII, fig. 23-26, Geoff. Insett. tum. I, p. 116. Tav. 1. fig. 8, Cistèle satinee . Cistela raento. Caratt. Bruno, elitre con alcune fasce

longitudinali resate. V. Tav. 151. 2. Biano neno, Byrrhus atar.

Panz. F. Germ. Fasc. 32 n.º 2. Geoff.

ibid. n.º 3. Cistela noire lisse, Cistela nera liscia. Caratt. Totto nero, senza mecchie.

3. Biano PASCIATO, Brrrhus fasciatus.

Panz. F. Germ. Fasc. 32, n.º 1. Geoff. ihid. n.º 2. Cistèle à bandes, Cistela fasciats. Caratt. Nero; correlatto con sicuna

li specia dall'Humboldt, dal Kunth, dal Jacquin , dal Decandolle a da altri : talche vol. a del Prodromo di quest'altimo si contauo fra specie nuove ed altre tolte delle malpighie, fino a treuta, divise in due acaioni: nella prima si comprendono quelle che hanno la pagina inferiore delle foglie vellutata o tomentosa , e uella seconda quelle le cui foglie adulte son glabre in ambe le pagine. Tutte abitano l' America.

RIS

Lo Sprengel non adotta questo genere ne riporta le specie alle malpigbie. V. Malpignia. (A. B.)
BISAGO. (Ornit.) V. Misago. (Cn. D.)
BISANNUALIS. (Bot.) V. Birrer (Mass.)
BISBERG. (Bot.) Nome arabo det poly-

pio. V. Pouronio.

minazione s'intende generalmente ogni specie di serpe, e vipera nostrale (F

BISCIO. (Entom.) Nome del Gordio, verme di Gninea. (C. D.) \*\* BISCIUOLA. (Entos.) Denomination

volgare dal genere Fasciola, e Distoma-FASCIOLA e DISTOMA. (F. B.)

BISCUTELLA. (Bot.) Biscutella, Lin., genere di piante dicotiledoui della fa miglia delle crucifere, Jusa., e dalla setradinamia siliculosa, Lin., i cui principali caratteri sono i seguenti: calice di quattro foglioline, due delle quali opposte sono un poco rigonfia e gibbose alla basa; corolla di quattro un ovario supero, orbiculare, compresso, intaccato, con due lobi orbicolari o ovali, formanti ciascano una loggia mo-nosperma, indeiscente, adesa lateral-mente alla base dello stilo che fa le ci di tramezzo.

La biscutelle sono piante sunna o pe renni di foglie alterne, oblique, dentate o pennato-fesse, di fiori disposti in grappoli terminali, i cui frutti si distinguono per una forma singolare che somi glia in qualche modo un paio di lenti. Si contano oggi circa a trenta specie di hiscutelle, le quali abitano più partico-larmente l'Europa meridionale, il nord dell'Affrica, o Levante; ma noi citeremo qui solamente la seguenti specia, BISCUTSLIA ORECCHIUTA, Biscutella auri-

culata, Linn., Spec. 911; Lam. Illustr., t. 560, f. 2. Ha il fusto cilindrico leggermente peloso, alto na piede o diciotto pollici, diviso in diversi ramoscelli distesi e divergenti; le foglie radicali prolungate, sinuate, o roncinate, abbreviate alla basa, quelle del caule bislun-

ghe, intiere, o quasi intiere, sessill, e semi-amplessicauli; tanto l'une che le altre sono quasi glabre e guernite solamente di pochi peli agli orli. I fiori son giallo-pallidi disposti in racemi all'e-stremità dei ramoscelli. Le silicule totalmente glabre o sparse di punti squam-mosi, si dividono in due lobi quasi orbicolari, circondate da un piccolo orlo ringrossato, non intaccate nella loro parte superiore, ma decurrenti sullo stilo che è per lo meno lungo quan-to la silicula stessa. Questa specie cresce nei luoghi coltivati in Italia, in Spagna, nel Portogallo, nel nord del-Affrica, e nel mezzogiorno della Francia. È annua e fiorisce nel maggio, e

nel gingno. BISCUTELLE DELLA POGLIA, Biscutella apula , Linn., Mant. 254. Ha il fusto alto un piede o poco più, molto semplice nella parte inferiore, diviso in due o tre ramoscelli nella superiore, e tutto sparso, ngualmenta che le foglie, di peli numarosi e ruvidi al tatto. Le foglie sono bislunghe, contornate da denti divergenti a profondi, i quali le rendono talora come ainuate. I fiori son gialli chiari, ed banno due sproni formati dal pro-lungamento di due delle foglioline del calice, diritti, quasi acutl, e metà più lunghi di quelli della apecie precedente. Questa pianta è annua, e fiorisce nel maggio e giugno. Cresce naturalmente n Italia, e ne' luoghi di moutagna della Provenza.

petali intierl; sei stami tatradinamici , Biscurella necei scoole, Biscutella saxatilis. Nol crediamo dover riunira sotto nesto nome la biscutetta saxatilis e la iscutella laevigata degli autori, polchè non ci son sembrate che varietà di una sola e medesima specie. La radice di aoja o meusema aspecte. Da ratice of a questa pianta è perenue, ordinariamente a fittome, qualche volta storta o divisa in più fibre; produca un fusto diritto, alto otto pollici o un piede e mezzo, più o meno peloso nella parte inferiore, qualche volta anche, scabro come le foglie : generalmente è ramoso nella parte saperiore , talora divito fin dalla base in ramoscelli leggermente distesi. Le foglia sono hislunghe, dl rado intiere, apeaso dentate o sinuate ed anche ronciate, abbreviate in piccinolo, e per la massima parte raccolte alla base, o al-meno nella parte inferiore dei fusti, i quali superiormente sono d'ordinario poco provvisti di foglie, e queste più strette, sessili e quesi sempre intiere. I fiorl sono giallo-pallidi, di grandezza mediocre, disposti nelle estremità del fusto a del ramoscelli in grappoli, i

quali allorchè sono molto ravvicinati fra loro, formano una specie di pannocchis. Le foglioline del calice mancano di sprone, ed hanno solamente una pic colissima gibbosità. Le siliente son for-mate di due lohi orhiculari, gishri, o più o meno squammosi, contornati da una corta membrana. Questa pianta è b comune nei luoghi sassosi e nelle fen diture degli scogli, in Italia, in Spagna, nel mezzogiorno della Francia ec. Fio-

risce nel maggio, giugno e luglio. In conseguenza d'avere colla ma avere colla massima attenziona esaminati numerosi esemplari di questa pisuta, ci aiamo decisi di riunire in nna sola specie piante che si trovano separate presso tutti gli autori, essendoci pienamenta convinti che questa non presentano verun carattere bastan temente positivo e costante , per meri tare di costituire due specie. Infatti il carattere dedotto dalle silicula glabra o Biseravia Palacina, Biserrula pelecinas, cariche di piccoli semi squammoni, è ora più ed ora meuo vistoso, e scomparisce pianta che ai alsa satte o otto pollici inscanihilmenta quando si possono con dal suolo; ha la foglia palose, alata e più ed ora meuo vistoso, e scomparisce insensibilmenta quando si possono con anltare molti esamplari di seguito, il che prova la sua insufficienza. Rispetto poi a quello che potrebbe prendersi dalle foglie, non è meno incerto; poiche queste variano ancora di più, passando dalla forma quasi lanceolata ed intiera fino , iuvece di trovara dei limiti sta bili fra due specie, ne rimane appeua nuo per Indicare le numarose modificazloni che questa pianta presenta. Tuttavia le principali varietà di questa apecie secondo che ci sembra, debbono essera di-BISEXUALIS. ( Bot. ) V. Bissasuara. stinte cosl: 1.º foglie hislunghe, quasi cule cariche di piccoli semi squammosi; 2.º foglie sinuate o roncinate, silicule cariche di piccoli semi squammosi; 3.0 foglie hislunghe, quasi intiere o semplicemente deutata, silicule glabre: 4.º fo-

glie ainuate, o roncinate, silicula glahre. BISCUTELLA CON FOGLIE A CORBA DI CERVO, Biscutella coronopifolia, Linn., Munt. 255. Ha la radice a fittone ed aunua, la quale produce un fusto diritto, samplice o appena ramoso, alto da sei a dodici politici. Le foglie sono hislunghe, contornate agli orli da alcuni denti grandi e divergenti, coperte nelle due pagine, BISLINGUA. (Bot.) Sotto questo nome ugualmente che la parte hassa de fusti, trovasi in alcuni autori antichi una spai numerosi peli un poco ravidi al tatto. di inmeroisi peri un poco rividi ai catos. Il fiori son piccoli giallo-pallidi disposti lu grappolo terminale; hauno le foglio-line del calice appena prolungate in una piccola gihosità. La silicule sono formata di due lobi orbicolari, d'ordinario glabre nel messo, coperte agli orli di

piccole scabrosità squammose, ma non di peli o di cigli, come è stato detto da alcuni antori. Questa pianta cresce in Italia ed in Spagna; e a indica pure nel Daffinsta al monta sentore, a si Bira-Dalfinato al monta ventoso, e nei Pireuei : ma noi dubitiamo che ella vi esiata realments. (L. D.)

ISERRULA. (Bot.) Biserrula Lin., Jass. Genere della terza sezione dalla famiglia delle leguminose (1), che comprende alcune pianta erbacea con fiori disposti in spiga. Il carattere di questo genere è il segnente : calice tubulato, con cinque denti; vessillo più grande delle ale e della carena. Il frutto è un legume hislungo, piano, e contiene diversi semi; è traversato nel suo mezzo da una sntura longitudinale, ed è di due logge : il tramezzo è atretto ad opposto alla valve; ciascuna loggia contiene otto semi, rotondati a compressi.

dal suolo; ha la foglia palose, alata e composta di quindici a venticinque foglioline allittiche, e provviste di stipule distinte dal piccinolo. Il noma di hiserrulla o bisserula de-

riva dalle dentellatura che si scorgono forma quasi lanceolata ed intiera fino fra I due margini del frutto. (J. S. H.) alla roncinata. Fatte queate considera: BISERRULLA. V. BISSASULA. (J. S. H.) BISESSUALE. (Bot.) Bisexualis. Cioe che ba due sessi : flore bisessuale, è sinonimo di fiore ermafrodito; pianta bisessuala, è ainonima di pianta monecia. (MASS.

(Mass.) intiere o semplicemente dentate, sili- BISIFITE, Bisiphytes. (Conch.) Specie cule cariche di piccoli semi squammosi; di nautilo fossile che diversifica dagli altri per la concamarazioni che hanno due fori assai distinti. Dionisio di Montfort na ha formato un genere sotto que-sto nome, e lo ha chiamato hisifite re-ticolato, Bisiphytes reticulatus. È li Nautilo a due sifoni della Storia Natnrale dei Molluschi, che forma il seguito al Buffon del Sonuini, rappresentato nel Vol. IV, pag. 208, tav. 46, fig. 2, di quell'opera. (Dz B.) BISIPHYTES. (Conch.) V. Besipitz.

(Dx B.) cia di rasco, ruscus hypophyllum, il cui fiore situato in mezzo alla foglie, è ricoperto prima che sbocci da una spata in forma di linguetta, la quale sussiste

(1) \*\* E dalla diadelfia decandria del Linneo. (A. B.)

ratterizzate.

BIS smuto sono poco numerose e poco ca-

anche dopo la fioritara: tal che questo fiore sembra necire dal mezzo di due foglie. Secondo Giovanni Baubino questa pianta in alcuni luogbi è detta anche bo

nifucia. (J.) BISLUNGO. (Bot.) Oblongus. Più lung che largo e rotondato alla due estremità, come sono, per modo d'esempio, le foglia del banano, le spighe dell'juncus

spicatus, le antera del giglio, il polvi-scolo dell' ansthum segetum, il frutto del gelso, morus alba, il aeme del dat tero ec. (Mass.) BISMALVA. (Bot.) In alcuni libri anti-

chi trovasi con questo nome registrata l'altes comune. V. ALTES. (J.)

l'altea comune. V. Autra. (3.)
BISMUTO. (Min.) Il bismuto è nu metallo fragile, ma che però si schiaccia un
poco sotto il martello prima di la sciarsi
spezzare. È biauco giallognolo, ed all'aria prende una tinta leggermente paopazza. La aua struttura è sensibilmente lamellare, a le sue lamine sono paral-lele alle facce d'un ottaedro regolara, che è la forma primitiva di questo metallo.

Il suo peso specifico, quando è stato fuso, è di 9,8227. È tanto fusibile che il calore della

fiamma di una caudela basta per farlo fondere quando è in piccoli frammenti. Il suo ossido, in poca quantità, non comunica al vetro verun colora, ma lo renda più fusibile e più liquido; in maggior proporzione, gli partecipa una tinta gialloguola , come il piombo. Il bismuto è dissolubile nell'acido ni-

trico, e questa dissoluzione riman decomposta dall'acqua, che ne precipita l'ossido sotto la forma di nna polvera bisnea. Tali sono la proprietà carattariatiche che servir possono a far distin-gorre il biamuto allustato metatlico da tutti gli altri metalli, ed ancha a farlo riconoscere allo stato d'ossido o nelle altre sue naturali combinazioni.

Il bismuto si fonde facilmente, come abbiamo già detto. Allorchè si lascia raffreddar lentamente, la sua superficie non si cuopre, come quella dall'antimonio, di vestigia di cristalli intrecciati, molto simili a foglie di felce: me qualora si spezzi la sua superficie prima che il bismuto del centro abbia racunistata la sua solidità, e che si decanti la parte fluida, la cavità recchiusa fra la pereti del fondo divenuto solido, al troya ingemmata di cristalli cubici , cha banno le facce scavate e con linee rilevate, disposte in forma di bacilli rotti, e che imitano quegli ornamenti che diconsi meandri. Le specie del bi-

t. Bianuto nativo. È il più ordinario stato di questo metallo, e si presenta allora con totti i auoi caratteri, Talvolta è cost disseminato nella sua matrice da non apparire : il solo suo peso ed una leggera efflorescenza verdognola lo fanno presumere, e vengbiamo assi-curati della aua presenza pouendo il minerale sul fuoco, poiche allora vedesi trapelare il bismuto da tutte le parti, a congelarsi in globetti alla superficie del pezzo. Il peso specifico del biamuto nativo è di 9,0202. Questo metallo talora e in massa, di struttura lamellare, talvolta in laminette disseminate in ppa matrice , a cadenti l'una aull'altra sotto diversi angoli; alle volte infine penetra le sue matrici e vi si divide sotto forma dendritica. Questa varietà si trova a Schneeberg in Sassonia, e la pietra cha contiene questo bismuto è un diaspro rosso bruno. Le dendriti di bismuto pro-

perficie di questo metallo nativo ba talvolta il giuoco dei colori dell'iride. Di rado il bismuto nativo è puro, e forse non lo è giammai ; coutiene quasi sempre nn poco di cobalto o nn poco d'arsenico; ma questi metalli vi si trovano in quantità cosl scarsa, da non potere stabilira sulla loro presenza una apecia particolare di minerale di bi-

ducono nu graziosissimo effetto per il

contrasto della loro lucentezza metallica col fondo brano della matrice. La au-

Si trova in Boemia, a Joachimsthal, in cubetti, in un'argilla nera o nel quarzo violetto; in Sassonia, a Frey-berg ed a Schneeberg, vi è in grandi lamine a colori d'iride; la Svevia, a Wittichen; iu Svezia, presso Loos e Lofasen, e nella parrocchia di Stora-Skedwi, in Datecarlia; in Transilvania, presso Salatna; in Francia, nelle miniera di Brettagna e nella valle d'Ossan , nei Pirenei : è sempre in filone ; accompagna il cobalto, lo zinco suifurato, l'argeuto nativo, e più di rado piombo sulfurato.

Le sue matrici sono il disspro rosso, il quarzo, la calce carbonata, la barite solfata , ec.

2. BISMUTO SULFURATO, Questa rara specie è difficile a caratterizzarsi , ed in conseguenza a riconoscersi. E grigia piombata con una leggera tinta gialloguola; la sua struttura è ordinariamente aciculare, talvolta lamellare; si lascia facilmente raschisre dal coltello. I caratteri che più la distinguono, consistono nel non bollire con l'acido nitrico a freddo: ed in ciò diversifica dal biamuto nativo, nell'esser fusibile alla semplice fiamma di una candela , lo che non può permet tere di confonderia col piombo sulfurato ; nel non poter essere totalmente volati-lizzata dal fuoco del cannellino, come l'antimonio sulfurato, col quale è facile confonderla a prima vista. Questi sono quasi i soli caratteri che si possano facilmente ed efficacementa adoprare onde distinguere il bismuto sulfurato dagli altri solfuri metallici.

Para che la forma primitiva di questo minerale sia nu prisma quadrangolare. minerale sia un prisma quadrangoiare.

Esso è molto pesante; secondo l'analisi
di Sage, contiene sessanta parti di bismuto e quaranta di zolfo. Vi si trovano eziandio alcune altre sostanze metalliche unicamente accessorie. Si riduce con molta difficoltà al cannellino.

Questo minerale poco conoscinto, che ha talora la atruttura aciculare, come l'antimonio sulfurato, talvolta lamellare, come il piombo sulfurato, è stato trovato e Joachimstbal in Boemia, a Schneeberg in Sassonia, ed a Bastnaës in Svezia, in una matrice di quarzo: nella miniera di ferro carbonato di Bieber in Assia, s'incontra in aghi sottili ed ornati di vivaci colori.

Non bisogna confondare il bismuto anlforato di cui abbiamo parlato, con una varietà di bismuto nativo che coutiene accidentalmente nu poco di zolfo, e che è stato par chiamato bismuto solforoso.

3. BISHUTO OSSIDATO. Il bismuto ossidato si presenta ordinariamente sotto la forma di una polvere o di una massa compatta, gialia verdognola. Sottoponendo questa materia all'azione del cannellino sopra un carbone, si riduce facilmente in bismuto metallico

Il suo calore giallognolo lo distingue a prima vista dal niccolo e dal rame; ma la sua riduzione al cannellino è il solo carattere nel quale ripor si possa un'intiera fiducia.

Questa miniera è sempre così scarsa, che merita appena d'essere menzionata. Ricuopre ordinariamente, sotto la forma di una leggera etfloresceuza, la superficie del bismuto nativo, ed in conseguenza si trova presso a poco nei suoi medesimi

li bismuto è uno di quei metalli che occupa nella natura il posto meno im-portante. Le miniere nelle quali si trova sono poche, ed in esse non costituisce msi il filone principale, ma accompagna piuttosto gli sitri metalli, come il co-

BIS balto, l'ersenico, l'argento; ed enche lo zinco o il piombo sulfurato; nè è tampoco abbondantissimo in queste miniere. Pare che il bismuto appartenga ai terreni primitivi o di criatallizzazione. Abbiamo già citati i metalli che accompagna; la matrici che gli contengono sono quelle stease del hismuto, cioè il quarzo, la calce carbonata, e la barite solfata. Si pretende però che sia stato trovato disseminato nella roccia argillosa chiamata vake da Werner, la qual roccis è riguardata come secondaria.

Ad onta della rarità di questo metallo molto maggiore di quella dell'oro, il sno prezzo non è elevato, lo che dipendo dalla poca stima in cui è tenuto, giacchè la sue qualità sono in scarso numero e

gli usi assai limitati. I lnogbi ove si acava questo metallo souo Schuesberg e Freyberg, in Sasso-nia. Il modo di lavorare questo minerale è molto semplice; se ne pongono i pezzi acciaccati in graudi croginoli, che si circondano di legna accese. Un calore moderatissimo basta per far fondare il metallo e per staccarlo dalla sua matrice. Se però la proporzione della matrice al metallo è troppo considerabile, vi si agginnge un fondente terroso ed alcalino. ando Il bismuto coutien dell'arsenico, si fa volatilizzara questo metallo, te-nendo li primo la fusione per quelche

A Schneeberg, il minerale de cul at estrae il bismuto è nna miniera di cobalto. Si pongono I pezzi acciaccati di questo miuerale in tubi di ferro di quattordici decimetri (4 piedi) di lunghazza sopra un decimetro (3 pollici) di diametro. Questi tubi sono collocati a traverso sopra un fornello. Una delle estremità, quella da cul deve colare il bismuto, riman turata da un peszo d'argilla, che ba una sola aperturina; l'altra estremità è chinsa con un coperchio di ferro. Quando il minerale è riscaldato abbastanza , il bismuto cola dall'estremità inferiore del tubo in una cassule

di ferro. In tutti i casi bisogna guardarsi dal riscaldar troppo Il bismuto, poichè que-

sto matallo é ossidabilissimo, ed il sno ossido è volatile,

Agricola, che applica si bismuto il nome di plumbum cinereum, dice che per estrarlo della sus miniera si procedo nel seguenta modo. Si forma sopra la terra un bacino circolare che abbia le pareti implastrate di polyerino molto battuto: al fondo di questo bacino si da un declivio, che metta capo ad na'apertora, per la quale il himmto fano deve colare in ma bacinetto di ricertimento, più hasso del perimo. Si dispone
il legun sul primo bacino; i peraz incrocenti appeggiano nopra i suori duo ricerti
appeggiano nopra i suori duo ricerti
ato leguo, e si accende. Il debol calore
prodotta da questa combustione basta
per far fondere il himmto; le acorie rimangono sel primo bacino, ed il netalio
lateriale.

Vi son pure altri metodi di fusione più complicati di questi , che Agricola descrive e rappresenta secondo il suo modo: ma rientrano tutti in questo principio, cioè che il bismuto, in ragione della sua motabili fusibilità e dello stato metallico nel quale si trova, ereas facilimente separato dalla sua matrice, gettandone il mioerale in metaco ad un fusco done il mioerale in metaco ad un fusco.

di legua leggerissimo.
Il bismuto, adoperato dagli stagnai, comunica a questo metallo maggior solidità, senza togliergii la sua biauchezza.
I suoi ossidi somministrauo agli smalti

ed al vetro un colore giallo, analogo a quello dato dal piombo. Si adopera il suo ossido, ben lavato, nella doratura su porcellana; agginnto

all'oro nella proporzione di un quindicesimo circa, gli serve di fondente e lo fissa sulla porcellana. È stato receptamente usato, come an-

tispasmodico, nei granchi dello stomaco.

(B.)

A maggiore schiarimento di quest'ar-

ticolo hisoma aggiungere i sequenti fatti. Bisauro artivo. A Bicher, in Assia, ne é atato trovato in cristalletti romboliali. Sona rombolidi scuti, con gli angoli di fog, e 120g. Olfrono l'esemplo finqui unico in cristallografia d'una forma secondaria ferrivante dall'ottactro, sualis quala sono calcoltre le leggi di decrescimento, e che Hauy distingue col nome di molecolo sottrattivo.

Bismuto solfonato. Vi sono adesso tre minerali che possono così chiamarsi. 1.º Il hismuto suifurato propriamente detto, che abhiamo già descritto, il

detto, che abhismo già descritto, il quale, accondo l'analisi fattane altre volte da Sage, contiene Go parti di hismato e di di tollo. Sembra una specie amuto e di oli tollo. Sembra una specie come ancora per la una forma primitiva, che, accondo Haisy, è on prisma leggermente romboidale, che al suddivide nel seano della piccola diagonale della san base. Non bisogna confonderto con un migrate chiamto bismuso soforuro, el

2.º Siccome il bismuto sulfurata conticne, come principii accessorii, piombo e rame, insteme o separatamente, ed. alcume tracce d'ora e di niccolo, periò si è volato assegnare alle ana varietà diversi nomi che indicassero la loro combinazione; ma questi nomi sovraccomposti uno sono miù tali, bensi frasi o deposti uno sono miù tali, bensi frasi o de-

posti non son più tali, bensi frasi o definizioni incomplete. Questa sottospecie è stata descritta

dai mineraloghi stranjeri, sotto il nome tedescu di nadelerz. Noi la indicheremo con quello di

Bismuto sulfurezo misto. Si prescolo sotto l'aspetto metallico e atolo forma prismatico o atolo in resultante sotto l'arma prismatico o atolo in resultante prismatico o atolo in resultante prismatico o atolo in resultante prismatico de come de la come d

Il bismoto sulfurato misto può variar molto nella sua composizione, senza che sembri risultarne notabili differenze nei suoi caratteri esterni. Quello che è stato trovato nelle miniere di Pyschmiuskoi e di Kliutzefskoi, presso Beresof, fisiberia, contiena secondo l'analisi che ne ba fatta John, di Berlino,

Bismute 43.2n
Plombo 24,32
Rame 123.0
Zollo 11,58
Niccolo? 1,58
Tellurio? 1,32
Perdita (in zolfo ossigeuato?). 5,90

Riposa sopra nn quarro bianco, "nel quale si trora dell'oro disseminato, ed è ricoperto da una velatura verde-mela, che è rame malachite, e non ossido di cromo, come è stato creduto. Gil aghi di questo bismuto solforato suno aoche essi coperti di una leggera velatura gialla pagliata, che John riguarda per ossido d'urano.

Questo minerale è stato dapprincipio riguardato per niccolo nativo, quindi per niccolo aurifero.

Il bismuto sulfurato misto, scoperto da Selb pelle miniere di cobalto di

(544) rire del Muschembroeck, circa queran-totto libbre di peso. (A. B.) È fra i metalli più fusibili, fonden-Newglack, paese di Fürstemberg, è comosto solemente di biamuto, di rame e di zolfo, nelle segueoti proporzioni, se-

condo Klaprotb: dosi e 256º. Se questa temperatura si alza fino al calor rosso, e quindi ai gette

il metallo fuso sul pavimento, esso traversando l'aria fredda a'incendia syj-Inppando luce e calore. (CH.) (B.)

E anche fra i metalli che meglio cri-BISMUTO. (Chim.) Corpo semplice com stallieeiuo col reffreddamento. Quando si scalda al contetto dell'arie

si ricuopre di une pellicola bigia, le quale agitata e scaldata sempre all'arie forma una polvere giallo-verdaatra. Quest'ossido giallo verda à fusibilisalmo e vetrificabile; e polche traversa come fa l'ossido di piombo l vasi porosi, può servire in sua vece alla coppellazione: vetrifica anche le silice e le terre refrattarie.

\* Si unisce facilmente al fosforo ed allo zolfo per mezzo delle fusione, ed anche al selenio, al cloro, all'iodio e al bromo. In alcune circostanze, s'uni-

sce pure ell'idrogene. Il suo ossido è ridutto dal gas idroene e specialmente dal gas idrogene sol-

forato. S'allega alle maggior perte dei metalli.

Decompone l'acido solforico bollente, e forme un solfato quasi Indiasolubile. È ossidato dell'acido nitrico, e vi si discloglie prontamente. Questa dissoluzione cristellizza in lamine romboidali, è precipitate dall'acqua in un sale bianco pulverulento, e forme un nitrato con eccesso d'ossido, che si prepara in grande per il bianco da belletto. Questo bianco è tauto più bello, quanto mag-giore è la quantità di acque impiegata e

per quanto maggior tempo sta in essa. L'acido idroclorico pure lo discioglie coll'aiuto del calore. Questa dissoluzione che precipita coll'ecqua, ai volatilizza col fuoco, e dà origine a un cloraro, detto nua volte burro di bismuto a motivo della sua consistenza e della sua fusibilità.

Eccettuati i nitrati ed i clorati che l'ossidano più o meno facilmente, gli altri sali non banno alcuna azione sul bismuto. (F.)

Combinazioni dell'ossigene. Protossido di bismuto. Questo protossido è stato poco esaminato, e se ne

deve la scoperte al Berzelius. È bruno rossiccio. Si ottiene col tenere esposto all' aria il bismuto in polvere finissims, ed anche col fondere ad nu moderato calore questo metallo in contatto dell' erie.

Zolfo. . . . . . . . . . . . . 12,58

bustibile, compreso nella quarta sezion dei metalli, secondo la divisione del Thé nard, e nelle seconda sezione, secondo quelle del Fourcroy. V. Coars. (Ca.)

#### \*\* Sinonimia-

STACHO BIGIO O DA SPROCHI : PIOMBO C SATURNO BIGIO: ANTINONIO BIANCO; MAR CASSITA BIABCA C ASCRITIBA; GIOVIALE PIRITE BIGIA; MAGRESIA, presso il Gebber; Danogoagons, presso il Glaubero; Niara, presso il Vanhelmont; Glauso, presso l'Augurello. (A. B.)

#### Stato naturale.

Si trova il bismuto in molte montegne metallifere, allo stato nativo sotto forma di ottaedro, allo stato d'ossido, di solfuro ed ordinariamente mescolato colle miniere di arsenico e di cobalto.

#### Estrazione.

S'estrae colla massime facilità della sua miulera, per essere estremamente fusibile e riducibile : quindi basta scaldare a traverso il carbone la miniera lavata e peatata, perchè in poco tempo si riduca e si fonda. A tale effetto in molti paesi si fa questo lavoro mescolando col carbone la miniera pestata e lavata, e ponendola sopra nu tronco d'albero scavato in canale e situato obliquamente sul suolo. Il metallo scorre lungo il legno, e si rinnisce io ona buca fatta nella rena, senza che il tronco resti bruciato, beuché circondato de carboni accesi.

#### Proprietà.

Questo metallo è fragile, bianco giallastro, di grandi faccette nel suo tessuto

\*\* 11 suo peso specifico è di 9,822. (A. B.) Per la sua fragilità al riduce facil-

mente in polvere. (F.) "e Quando è veramente puro, dice il Chaudet, è un poco flessibile; ed un filo di questo metallo che abbia un decimo di pollice di diametro, sostiene al rife-

BIS

Deutossido di bismuto. È giallo, fusibile alla temperatura rosas; a questa medesima temperatura l'idrogene ed il carbono gli tolgono l'ossigene; lo zolfo decompone, unendosi all'ossigene ed al bismuto; l'iodio ne scaccia l'ossigene

al bismuto; l'iodio ne scaccia l'ossigene e resta unito al metallo. Il deutossido di biamuto è insolubile negli alcali, nel cha differisce dal deutossido di piombo, col quale ha peraltro

qualche analogia. Il suo vero dissolvente è l'acido ni trico di nua densità di 1,30 a 1 , 40 in

Non ha un'alcalinità fortissima, come lo prova la facilità colla quale la maggior parte delle combinazioni saline son decomposte in sottosali dall'acqua pura.

L'ossido di bismoto è formato secondo il Lagerbielm di Ossigene . . . to,137 . . . 11,28

Bismuto . . . . 89,663 . . . 100,00

## \*\* Іркино па Вазмито.

Servendosi del bismuto come conduttore negativo per decompor l'acqua, il Ruhland ba osservato che la superficie di questo metallo s'anuerisce, meutre coll'idrogene dell'acqua scomposta formasi un idraro di bismuto in dendriti nere. (A. De.

#### CLOSURO DI BISMUTO.

Quando si getta nel cloro il bismuto polverizato, il metallo brucia con ona fiamma di nu color turcibito pallido mantanta di nu color turcibito pallido durre la medesima combinazione di attiliando una mescolanza di parti quasil di bismuto e di percloraro di meccurio; il cloro lascia il mercurio per unirsi al bismuto, ed il unovo cloraro si volatitizza ad un grado inferiore a quello, che aveva nan volta il nome di burro di bismuto.

#### toneso na Bismuro.

"L'acido idriodico a'unisce facilmente al hismuto, e forma una combinazione che è insolubila nell'acqua. Questo ioduro s'ottiene anche trattando direttamente a caldo l'iodio col metallo.

#### \*\* Вкомико ві Візмито.

Ha nu color bigio d'accisjo, e l'aspetto dell'iodio fuso in massa. Esposto all'aria umida si scompone cambiandosi in un idrato di color giallo.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. III.

Geltato nell'acqua la scompone. Si fonde verso i 200°, pigliando allora un color rosso giacinto, a bolle a un

color rosso bruso.

Si prepara scaldando dentro in un imago
tubo del bismuto polverizzato ed un eccesso di bromo. Si vedono subito del
vapori gialitatri, che vauno a condensarsi
sulle pareti del tubo, e che a quel che
pare, sono un bromuro di bismuto con
eccesso di bromo, rimanendo il bromuro
eccesso di bromo, rimanendo il bromuro

# neutro in fondo al tubo. (A. B.) Solfuno di Bismuro.

È di nu color bigio turchiniccio; cristallizza facilmente in agbi raccolti in fascetti, allorche è atato precedentemente fuso; rassoniglia molto allora al solfuro di antimonio, ma si distingue da questo per la sua solubilità nell'a-

cido nitrico.

Il solfuro di bismuto ad uns temperatura rossa e col contatto dell'aria ai riduce iu gas acido solforoso ed in ossido giallo; ae la temperatura non fosse

ablastanza clevata, si potrebbe produrre del sottosolfato di bismuto. Si può preparare questo solfuro unendo direttamente lo zolfo al metallo, precipitando una dissoluzione di bismuto coun idrosolfato, oppure anche sesidando l'estido di bismuto sulle solfo.

l'ossido di bismuto collo zolfo. Secondo Lagerbielm, il solfuro di bismuto è formato di

Zolfo . . . . 18,381 . . . . 22,52
Bismuto . . . 81,519 . . . . 100,00
Il bismuto è combinato dunque ad
nna quantità di zolfo che è doppia di
quella dall'ossigene che può fissare.

### \*\* Ѕевеничео па Ваничто.

È fusibile al calor rosso. Quando è rappreso ha una lucentezza metallica; è biauco, ed ba una tessitura criatallina.

#### FOSFUSO III BISMUTO.

È scomposto da una temperatura poco clevata.
È in polvere nera, ma se si potesse fonder lo senza che rimanesse scomposto, comparirebbe forse brillantissimo.
S' ottieue col far pasare a traverso a una dissoluzione di nitrato di bismuto una currente d'actico distorosforico. (A.

\* Leghe.

B.)

Il bismuto a' allega con facilità ai

BIS

( 546 )

BIS

metalli, e la lega che ne risulta è molto più fosibile dei metalli isolatamente.

\*\* BISMUTO B ARSERICO.

Questi metalli bauno pochissima affinità. Quando s'espoue la lega al calore, l'arsenieo si sublima, ed il bismuto fuso contiene solamente, secondo il Berg-

manu, 1f15 d'arsenico. S'ottiene praticando lo atesso matodo che per il fosfuro di biamuto.

BISMUTO E ARTIMORIO.

Il bismuto si combina all' antimoniin tutte le proporzioni; e la lega che ne risulte è fragile.

Візмито в Zівсо. Non è stato possibile d' allagar que-

ati due metalli. BISMUTO R STACEO.

(A. B.) V. STACEO.

BISMUTO , STAGRO B PIOMBO.

(Lega fusibile del Darcet.) Fra tutte le legbe di bismuto, le più notabile è le così detta lega fusibile del Darcet, che si ottiena esponendo ad un dolce calore in un crogiuolo di terra otto parti di bismuto, cinque di piombe e tre di stagno. Questa lega ha la sin golar proprietà di fonderai alla tempe ratura dell'acqua bollenta, e sambra che non si riappigli altro che a quella di 90°. (Cn.) TIRO

\*\* Візмито и Ріомло.

V. Prompo. BISMUTO R RAME.

Fragile; di color rosso pallido.

Bernuto & MARGARESE.

Difficilissims ad otteneral, secondo che ba provato il Gmelin.

BISMUTO E FREED.

Fragile, e d'una gravità specifica in-feriore alla media dei due metalli. L'Henkel ba osservato che attrae la calamita, anche quando il hismuto vi si trova nella proporzione di 0.75. Questa lega non è mai perfettaВимито в Мискев.

Fragile, ed in afoglie sottili, miescee . BISMUTO B MERCURIO.

(Amalgama di bismuto-)

Візмито в Товсятиво.

V. MERCURIO.

V. Tuncstero.

BISMUTO E COSALTO. Poco connecinta.

BISMUTO E CERREIO.

lenots. BISMUTO & PALLADIO.

Quando si allegano questi due metal li in parti ugusli, la lega che ne risulta è fragile. V. Pattanto.

Візнито в Молівовно.

Ignota.

Візнито в Ово.

V. Ogo.

BISMUTO & PLATING. Questa lega è fragile; si è osservato che col mezzo della liquezione se ne può levere une parte di platino. V. Pas-

BISMUTO & IRIDIO-

Ignota.

Ignots.

Візмито в Озміо. BISMUTO R URANIO.

Ignota.

Вимито и Соломию. Ignota.

Вамито и Ворго.

Lega fragile. V. Ropto.

Візмито в Ѕопіо.

Bigia giallastre, fragilissima, grann loss. V. Sonio. (A. B.)

Storia.

Questo metallo era conoscinto dagli antichi, e Plinio ne fa menzione col nome di atagnu da apecchio. (F.) \*\* Lo Stabl e il Dufoy furono i primi

numoutrario per un metallo perticolare; mon estado en la menta de dette corolle dal Line. Mon estado en la mon e actica dal Justico. (A). A). Biratura (153 e più tardi il Darcet a il returari (Gara), (Marcola), (Mancola), (Mancola) descrissero le principali combinazioni BISPENITI. (Erpetot.) De Blainville, in con molta precisione ed esattezza. (A.B.) nna nuova classazione degli animali da

Il magior aus del bismoto, che tu mouvo seus presenta il pinomo al quale s'assona in machi, il terzo ordine dei soci retariori pragunato al pinomo al quale s'assona in machi, il terzo ordine dei soci retariori consiste malia lega di questo metali degli antori, eccettati i coccordili col metalli dolci, a specialmente col prastione del bismo de lettleto. Per 1915 SSA, (Paris) 1916, per que di pinte di competi, polipetali, altri presenta del bismo de lettleto Per 1915 SSA, (Paris) 1916, per que que se considera del metali delle sigliare qui sua. (Isia-sulla delle sigliare qui sua.) Il maggior nao del bismuto, che fu primo oggetto egli entra nei vasi di sta-gno, e nelle leghe bianche che al vo-gliono rendere dure: ma per il secondo, l'applicazione di questo hianco sulla pelle e causa d'una lenta alterazione nel di lel tessuto, e va inoltre questo bianco soggetto a molti inconvenienti, fondati culla facilità colla quale al riduce ed annerisce per i vapori combustibili. (F.) BISNAGA. ( Bot. ) Nome volgare della daucus visuaga. (J.)

BISONTE. (Mumm.) Plinio (lib. 8, cap. 15 ) dice che trovasi in Germania una apecie di bove salvatico chiamato hisonte, il quale porta una criniera, ed è distinto dall'uro. Se quest'ultimo è il nostro aurochs, non esistendo più il bisource success, non easterned piu il osupersources, non easterned piu il osupersources, non easterned piu il suss. orrana s. Bixa orellana, Linn., bovi fossili; si troverebbe ellura, secondo Specc, Lam., Ill. gen.; tab. 469, Pigmenta congettura di G. Guvier, nella specie, turia Rumph, jamb., 2 pag. 80, tab. ch' esso inclina a riguardere come lo stipite dei bovi domeatici. Si è trasportato questo medcaimo nome di bisunte ad nna specie di bove dell'America settentrionale, Bos americanus Gmel. V. Bovz,

a Boyr russili, (F. C.)

BISORCHIS. (Bot.) Nel Viridarium
botamicum è indicata con questo nome
l'orchie bifolia. V. Oacuide. (A. B.) BISPATELLATA [GLUNA]. (Bot.) Gluma

bispathellata. Composta di due spa-talle. Mirbel chiama spatelle le squamme che compongono la gluma nelle gra-minacee, come quelle del grano, della segale, della vena ec. (Mass.)

BISPATELLULATA [GLUMETTA]. (Bot.) Glumella bispathellulata. Composta di Glumetta bispannettutata. Compone due apatallule. Il Mirbel chiama spatel-lule le squamme che compongono la glumetta, cioè l'inviluppo degli organi sessuali delle graminacce, il quale trovasi immediatamente sotto la gluma : souo in questo caso le glumette del gra-

no, della segale e della vena.

nna muova ciasaszione degli animali da esso proposta (Bullettino delle Scienze della Soc. filom. 1816), così chiama, a motivo della presenza d'un doppio pene nei maschi, il terzo ordine dei suoi ret-tili, che comprende gli ofidii e i saurit

della famiglia delle tigliacee Just. (bissinee, k.) e della poliundria monoginia del Linneo, distinto per il seguente carattere: calice caduco, colorato, di einque grandi foglioline orbleolari, mu-nito nella parte esterna della sua base di cinque tubercoli; cinque petali; atami numerosi diaposti in diversi ordini sul ricettacolo; un ovario supero; uno stilo con nno atimma bilobo; nna casanla leggermente compressa, resa scehra da pungiglioni setscei, bivelve e monolo culare; semi numerosi attaccati al ricettacolo, circondati da nn inviluppo polposo; cotiledoni fogliacei, radicina supera.

20; Urucu, Sloan. Jam., 150; Hist. 2, p. 52, tab. 181 fig. 1; Pis., Bras. 133; Achioti, Hern., 74; volgarmente oriana. orleana, rocu, urueu. Arboscello alto da dodici a quattordici piedi, di fusto diritto, diviso verso la sommità in diversi rami riuniti in una cima froudusa, quasi capitata. I ramoscelli sun glabri alterni , cilindrici ; le foglie sporse , picciuolate, acumbuate, intacoate a cu alla base, glabre, intiere, tinte di un bel verde, con nervi rossastri, coi picciuoli quasi lunghi quanto esse, piov visti alla base di stipule lanceolate, scu-te, caducissime. I fiori sono disposti la una pannocchia poco guernita: ciascun fiore è retto da un peduncolo filiforme, che si apre alla sommità in cinque tubercoli conniventi alla base, che il Linneo riguarda per il calice, ma questo sembra pinttosto costituito dai cinque pezzi caterni, colorati, più grandi delle co rolla che per il Linneo è una corolla caterna; l'interne è bianca pallida, con que petali rotondati. Il frutto è nna cas sula leggiermente cordata alla base, di forma quasi conica, mediocremente compressa, coperta di peli rossicci, deiscente in due valve , contenente dei semi inviluppati da nua polpa rossa, conosciuta col nome d'oriana o terra oriana, che colora fortemente le mani di coloro che la toccano. V. la Tav. 660. Questa pianta cresce nelle contrade meridionali d' America.

Gli abitanti dell'isole americane . quando vi ginnsero gli europei, si servivano dell'orisna mescolata con olio per tingersi il corpo. Al quale oggetto estraevano l'oriana direttamente dai semi maturi, stropicciandoli a secco fra le mani precedentemente unte con olio. procurandosi con questo mezzo nua fecola molto più bella di quella che si trova in commerciu: è notabile che i primi piantatori europei non gli abbiano imitati, nonostante gl'inconvenienti che ai mori vengono in conseguenza di quest'operazione, e che consistono in mali di testa cd escoriazioni; inconvenienti che possono essere ridotti a piccola cosa, ove si prendano delle precauzioni, fra le quali è la più importante quella di non lasciare per molto tempo lavorare gli stessi individui.

La migliore orisna viene presente-mente dalla Caienna. Nel paese, dove questa pianta è in digena, come anche nelle parti delle Indie dove è coltivata, non si riproduce che per semi, i quali si cominciano a porro nel gennaio e si con-tinna fino al maggio; il che si fa in nua terra lavorata di fresco, e alla distauza di quattro o cinque piedi in ogni senso, er gruppi di due o tre insieme; nate le piante, si sharbano le più deboli di ciascun gruppo, e si zappetta il terreno. L'anno seguente si scapezzano le piante troppo alte, e si tengono due o tre piedi alte da terra, per meglio coglierne i semi.

Le plantate d'oriana sono nel loro pieno vigore nel secondo anuo, e durano così fino al terzo, dopo di che debbono distruggersi. A San Domingo ai fa la raccolta dell'oriana dne volte l no, cloé nel giugno e nel decembre. Talora si colgono i grappoli tostoche una o due delle loro cassule cominciano a diventare rosse; e talora si aspetta che lo sisno divennte quasi tutte. L'oriana raccolta col primo metodo si chiama nriana verde; e questa dà un terzo più di fecola, e della più bella, ma bisogna lavorarla dentro i quindici giorni. Quella raccolta col secondo metodo si chiama oriana sicca. Si può aspettare fino a sei mesi per farle suhire lo operazioni opportune. I semi dell'oriaus verde non possono separarsi dalla cassula per la parte inferiore della base; ma per ot-tener quelli dell'oriana secca si tira via la placenta sulla quele sono attaccati, e si battono con bacchette sopra nu pavimento piano ed unito

Dopo che i semi si sono lavati con scqua, si pongono in zangole d'una certa dimensione, poiché l'operazione non si fa ugnalmente bene in zangolo piccole; si acciaccano grossulanamente coi pestelli, quindi si coprono con scqua pura fino a un mezzo piede. Si tengono i semi in quest'acqua fino a otto o dieci giorni, dimenandoli due volte il giumo, e un quarto d'ora per volta: dopo di che si levano dalle zangole per metterli in sltre, dove si finisce di pestarli; quindi si tornsno a coprire con nuova acqua, e in capo a due ore si stropicciano fra le mani. L'acqua che ha servito a questo operazioni si tien cu-

stodits in disparte. ll seme dell'oriana, separato dalla ana seconda acqua, si mette a secco in un'altra zaugola coperta di foglie, dove si tiene fino a tanto che cominci a muffare, il che accade dopo sette o utto giorni ; quindi si torna a lavarlo stro-picciandolo di nuovo nelle due acque cha si rinniscono. Fatte queste operazioni, si filtrano separatamente le tre acque a traverso una tela rada, o un setaccio, e si mescolano insieme, facendo in modo che contengano la stessa quantità di fecola , cioè si mette una parte della prima nella seconda , e due nella terza. Si filtrano di nuovo queste acque, e si versano in grandi caldaie scaldate continuamente da un fuoco vivo. Tanto le mani dei lavoranti, che gli utensili che hanno ser-vito, si Isvano uell'acqua, la quale è impiegata per un'altra operazione a fine di non perdere alcuna porzione di fecola.

A misura che la schiuma compariscel alia apperficie dell'acqua ch' è nella caldaia, si leva per metterla in una zangola a ciò destinata. Se la schiuma sale troprapidamente, si diminuisce il fuoco Quaudo l'acqua non schiuma più ai to-glie dalla caldaia, e si getta via, o si serba per atemperare nuovi semi, e si

torna a riempir la caldaja. Si metton le schiume in un'altra caldaia , detta batteria , e si agitano con-tinnamente in tutti i sensi. Si acema il fuoco, tostochè le schiume danno troppe in capo, e si scema anche quaudo achizzano e scoppiettano; finalmente quando cessano di scoppiettare, l'oriana è formata, e si toglie il fuoco. Quanto più si addensa, tauto più dev'essere dimenata rapidamente, perchè non s'attacchi alle pareti della caldaia. La sua cottura non finisce che in capo a dodici ore; e si riconosce che l'oriana è cotta, quando toccandols con un dito molle, non vi resta attaccata. Benchè la cottura sia finita, si tiene l'oriana nella caldaia, dove si dimena di tempo in tempo perchè cominci a seccarsi; è quando si leva, ai ahbada che non resti mescolata col l'oriana impura, detta gratia , che è nel fondo, e che è huona soltanto ad esser ripassata nelle prime acque. L'oriana

in strati d'una certa grossezza; e nel giorno dopo se ne fanno dei pani. I lavoranti per ridurre l'orisna in pani a' ungono prima le mani con grasso o con olio a fine di guareutirsi dalla sua causticità. Questi pani sono di figura hislunga, di quattro o cinque l'uno, a'involtano in foglie di piaute monocotiledoni; e si mettono a seccare nelle stauze, dove stanno fino a due mesi, perdendovi quasi la metà del loro peso. L'orisna ridotta a questo atato è mercantile, e così la riceviamo in Europs per l'uso dell'arte tintoria. Le operazioni che abbiamo descritte non sempre hanno dei risultamenti fa-

si fa freddare sopra tavole, riducendola

vorevoli: imperocchè ora i semi anneriscono nel rascingarsi, ora l'oriana brucia nel cuocersi, ora farmenta dopo essere stata ridotta in pani: nei quali casi perde della sua qualità, ed anche sempre schiavi), le più volte va a male la metà delle cotte. Questa incertezza nei risultamenti ha detarminate alcune persone illuminate a ricercare quanto si guadagnava nel far sphire all'oriana le operazioni descritte; e si sono assicurate che non avevano altro vantaggio che quello di sbarazzaria dai semi che ne son ricoperti, cioè di diminuire di dus terzi il suo peso, e in conseguenza altrettanta spesa per il suo trasporto in Europa; poichè le tinte fatte coi semi tall quali escono dalla cassula, tauto avanti che dopo d'esser secchi, son comparse più belle. Ors, considerata soluente la spesa delle operazioni, è induhitato che i coltivatori avrebbero maggior ntile a mettere in commercio i semi d'oriana semplicemente seccati, e ciò a più forte ragione ove si facciano cutrare in lines di conto i difetti così frequenti di buon successo.

L'oriana di buona qualità deve esser d'un color rosso acceso, più vivace dentro che fuori, e dev'esser doice al tatto e d'una certa consistenza. A questa pasta si dà la forma che uno vuole prima d'inviaria in Europa; generalmente è in pani involtati in foglie di canna.

L'oriana dà una tinta falsa, cioè sogetta ad essere alterata dalla luce, dall'aria, dagli acidi e dagli alcali; in conseguenza di che ha un consumo limitato; ma, poiché il suo colore è splendidissimo, difficilmente possiamo farne di meno in molte circostanze per avvivar quelli che hanno la massima solidità. V. O-

BISSINEE. (Bot.) Bixineae. II Kunth ha colla terza sezione della famiglia delle tistiacee del Jussien, formata une nnova famiglia sotto la denominazione di bissince, della quale è tipo il genere biza. Egli vi couserva tutti i tre generi compresi nella sczione, cioè bixa lartia, e banara, e vi agginnge in oltre quelli prockia di P. Browne, ludia del Commerson, patrisia del Richard o ryana del Vahl, ed abatia della Flora del Però , confessando che in qualche-duno di questi generi esistono delle eccezioni intorno ai caratteri generali. Il Decandolle adottando queste famiglia, ne toglie l'abatia che riferisce alle tigliacee, e il patrisia, che crede sia più vicino alle flacurzianee , altra nuova famiglia fatta a spese delle tagliacee, e vi aggiunge invece l'asura della Flora del Perù. V. Tiotiacre. (A. B.)

riducesi a non esser plù buona a nulla; BISSO, Byssus. (Moll.) Pare che gli an-sicché, per effetto della poca premura tichi abbisno applicato questo nome a che vi hanno i lavoratti (i quali son molte sostanze del regno vegetabile, che servivano a fabbricare stoffe preziose per la loro fiuezza, il loro colore e la rarità della materia di cui erano tessute, Il bisso dell'Elide e quello di Giudea erano particolarmente in riputazione : questo ultimo, secondo gli storici che ne parlano,

aveva il colore e la lucentezza dell'ornal e certamente per la ana somiglianza con i fili della Pinna mobile, detti volgar-mente pel di nacchera, che aono di un bel lionato aureo, i moderni gli bauno iodicati nello stesso modo. Non auderemo a rintracciare quali fossero i ve-getabili dai quali gli antichi ricavavano il loro biaso, poiche queat'argomento deve far parte di un articolo di botanica o d'economia rurale. I conchiliologiati haono trasportato il nome di biaso a quei filamenti che servono a fissare un considerabil numero di molluschi acefali, tutti bivalvi, in fondo alle rive che abitano. Uo organo muscoloso, conico, acavato da un solco longitudinale, sola diversità che lo diatingue dal piede di molti altri animali dello atesso ordine, è lo atrumento adoperato del mol-luaco per tirare io fili la materia dei bissi. A tale effetto ripiega l'estremità di questa linguetta muscolare sopra la sua base, ove trovasi l'orifizio del canale escretore di siffatta materia, che vien separata da nna glandula partico-lare situata nel medesimo luogo. Il bisso delle pinos marine, o pel di oacchera, è notabile per la sua lunghezza e finezza. Se ne pescano sulle coste di Sicilia e del regno di Napoli, per teaserne atoffe e per farne diversi lavori di maglia, come calze, guanti, ec., che al diatiu-guono per la morbidezza, finezza e so-lidità. Del resto questa fabbricazione è pochiasimo estesa, a motivo della difficoltà che s'incontra nel procurarai la materia prima. Coloro però che a' inte-ressano nel progressi dell'industria fran-cese, avrebbero con piacere veduto, all'esposizione dell'anno nono, diversi drappi fabbricati in Francia da Décretot con la materia di coi parliamo. Erano bruni lionati , e meritavan lode per la loro elasticità e morbidezza. (Duv.) BISSO. (Ittiol.) A Nizza, secondo il Riaso

BISSO. (Ittiot.) A Nizza, secondo il Risso, è questo il nome vnigare di parecchi singnati, o cavallucci di mare, che sono i Syngnathus ophidion, papucinus e fasciatus. V. Sinozaxo. (I. C.) BISSO. (Eot.) Byssus, Il Linneo nello

Retatiti. V. Sacasto. (1. L.) Lanco nello 18850. (50.) Eprinar, Il Lanco nello 18850. (50.) Eprinar, Il Lanco nello 18850. (50.) Eprinar il Lanco il Lanco nello delle agbe, vi riferi per un lato delle specie palvernelate o ainili a croste, e che di poi sono atate riunite si lichesi, ci quali hanno effettivamente molte relazioni, da poterle riguardare come li-cheni privi di coccettacoli (V. Larsa, Costa, Pettina); per l'altro lato ri-che averse i mitato il Dillenio e molti botanici agteriori a loi. Frattanto basta

un leggiero essme per mostrare che questo gruppo non è naturale. Il Persoon lo ba diviso in quattro generi, che noi faremo ora conoscere. Una delle apecie linneace, by ssus velutina, ba formato il particolare oggetto delle oaservazioni del Vaucber e del Girod-Chantran. Il primo dei quali ha dimostrato che questa specie non po-teva rimanere nel genere byssus, e cha doveva essere riunita al ano setosperma o vaucheria del Decaodolle, genere della famiglie della alghe, aczione della conferve. Uo'altra apecie linneaua, byssus flos aquae, secondo lo steaso Vaucber, jor aquae, second to steam of vaculer, de una orcillatoria, altro genere della famiglia medesima. L'Agardh è andato più lungi; imperocché egli riporta allo conferve i byssus aurea, Linn., jolithus, Linn., e molte altro apecie: ma questo ravvicinamento non è atato anquesto ravvicinamento non è atato ancora adottato. Il Link fa quasi tanti generi di tutte le apecie di byssus. (V. Bissoinze). Il Decaodolle (Flor. franc.) non conserva nel genere by saus altro che quelle che rientrano nei quattro generi del Persoon, ed approva i cangiamenti del Vancher. Il Persoon divide il genere by ssus in 1.º Damazzo, Dematium, (V. questa parola). Biaso di forma indeterminata,

1.º Dawazio, Dematium, (V. questa parola, Bisso di forma indeterminata, diritto o depresso, in cespuglio o sparso, filamenti levigati, punto intralciati. 1 porsus phosphorea de aurea appartengono a questo genere.
2.º Baconto. Bucodium. (V. questa 2.º Baconto. Bucodium.

gono a questo genere.

2.º Raccoto, Burodium, (V. questa
parcola, Biaso a Blamenti frammischiati
in tutti i sensi, da formarc ou teauto
o feltro, diateso e frangiato. Il byrus
cryptarum appartiene assolutamente a
questo genere

3.0 linaria, Himantia, (V. questa parola). Bisso atriciante, vellotato e fabroso. Il brsus candida appartiece a questo genere. 4.0 Massaranca, Mesenterica, (V. questa parola). Bisso atrisciante, gelatiboso, venado, con vene riunite da memboso, venado, con vene riunite da mem-

brane. Il bysius caerulea appartiene a questo genere.

V. Maccaula, Silostoma, Gooal, Loter, Conia, Conta, lassia, Damazio, Raconio, Imanzia, Mesentenca, Bissol-

nas, Fenont.

Il nome byssus che vien dal greco
βυστος, indicava presso gli antichi, ona
specie di tesanto prezioso fatto con cotone, cd anche questa stessa sosianua.
Infatti a prima viata ai possono pigliare
certi biasi per flocchi di cotone, tanto
per la loro bisuchezua, quanto per la disposiziosu eda loro filamenti. (Lex.)

BISSOCLADIO. (Bot. ) Byssocladium. Filamentosi, ramosissimi, con filamenti a raggi dilatati, estesi e non incrocicchial; concettacoli sparsi. BISSOCIACIO SIARCO, Brasocladium candi-

dum, Author. Fine, delicato, sottile, bianco, addossato e aderenta, ramosis-simo, coi ramoscelli che finiscono a pennello, coi concettacoli globulosi. Crasce aulle foglie morte e su i legni marci. BISSOCLADIO FRRASTRALE, Byssocladium fenestrale. Conferva fenestralis , Roth. Fine, delicato, bigio, ramoso e addos-

Questo genere è stato stabilito dal Link; e, come è chiaro, diversifica poco dal byssus, la di cui prima specia è l'himantia del Persoon. (Lan.)

BISSOIDEE. ( Rot. ) Byssoidese. Nome della quinta serie del primo ordine dei fungbi nel metodo del Link. Questi sono i hiasi filamentosi degli autori, caratterizzati cosi;

Fioccosi; fiocchi formati di tubi , le più volte tramezzati , ed alla superficie dei quali sono sparsi dei concettacoli, che spesso escono dalle articolazioni mercè la separazione di queste ultime. Concettacoli raramente nulli.

I generi souo: haptaria; acludium; sporochricum: chloridium; botrrtis; stachylidium; cremonium (acremonium); by ssociadium; aspergellus; pernici lium; coremium; collarium; geotri chum; epochnium; oidium; cladiosporium; sepedonium; mycogone; aleurisma; racodium; ozonium; helmisporium.

Tutti questi funghi nascono sa i corpi organizzati in scomposizione. I generi mucor, thamnidium, e ascophora, vi si avvicinano molto. I concettacoli si vedono difficilmente; qualche volta compariscono come una materia umida; tal'altra nou sono visibili che dopo che si sou distrutte le articolazioni della pianta.

BISSOIDEI [Fuachi]. (Bot.) Fungi bys-soidei. Il Persoon chiama cost la prima divisione del sesto ordine, classe seconda del suo metodo dei funghi, nella quale si comprendono i suoi funghi ematotechi, che hanno una forma distinta. (P.B.)

BISSOLITE. (Min.) Saussure è stato i primo a far conoscere questa pietra; l'ha troyata al Lauteraar ed al Monte bianco, in filamenti verdi oliva o gialli isa-bella, tosti e capillari, fitti tra loro, ed immersi perpendicolarmente nelle rocce che le servono di base. Non è certo qual posto debba occupare questa pictra. È ella forse una variatà dell'amiantoide di Lamétherie, come abbiamo supposto! all'articolo di tal pietra? Ovvero una specie di pietra particolare, diversa dall'asbesto duro per la mancanza della ma-gnesia? Non abbiamo ancora osservazioni sufficienti per sciogliere una tal questione. V. AMIAATOINA. (B.)

BISSOMIA, Byssonia. (Conch.) Cuvier, nella nuova ediziona del suo Prospetto degli Animali, ha formato solto questo nome un piccolo genare del mitilo folade, mytilus pholos Linn. I suoi caratteri sono: Couchiglia hislunga, cerniera sdentata, valva smarginata in faccia al vertica, onde passi il bisso. V. Tav. 2016. Il mytilus pholas si trova nai mari

dell' Europa settentrionale; viva nell'interno dei coralli e delle pietra, come nu notabil numero d'altri molluschi bivalvi, chiamati litofugi. V. quest'articolo, ove si parlerà della facoltà singolare che hauuo questi animali di scavarai un ri-

BISSUS. (Bot.) V. Bisso. (J. B. B.)
BISSUS. (Bot.) V. Bisso. (J. B. B.)
BISSUS. (Bot.) V. Bisso. (J. J.)
BISTELLA. (Bot.) II Lippi, botanico
francese, che viseggio e peri nell' AltoEgitto sai principio del secolo decino
ottavo, ba laciato fra suoi MSS. delle lettere a un gran numero di descrizioni di piante osservate nei paesi ch'egli avea traversati. Fra queste piante ve n'è indicata una ch'egli distiugue come particolare, a cui assegna il nome di bistella, genere adottato e pubblicato dall' Adanson nelle sue famiglie, tom. 2, p. 226. Due specie o varietà di questo genere furon da lui trovate nella Nubia, le quali sono erbe di steli numerosi, alti nu piede circa, avendo tratto tratto dei nodi, verso i quali sono opposti i ramoscelli e le foglie; questa sono astate, molto simili a quelle dei Irchenis; alcuni peduncoli ascellari hanuo all'apice dei fiori ravviconati, con calice conico, quiuquefido, colla corolla che ricorda quella delle borraginee, rotata, di cinque lobi, ma perigina; cinque stami s'inseriscono sotto l'ovario nato dal fondo del fiore e bipartito all'apice. Il frutto è una cassula abbracciata tutta dal calice e dal tubo della corolla, che persistono e ingrossauo; è hiloculare, secondo l' Adanson, a contiene dei piccoli semi numerosi, attaccati a un doppio trofospermo couico. Tale è in sostanza la descrizione lasciata dal Lippi; la quale quantunque minuziosa, non indica il posto che que-sto genera deve occuparo nelle famiglie naturali. (Aostano ni Justiau.)

Col nome di bistella geminiflora trovasi presso il Delile , Pl. afr., p. 97, t. 63, f. 2, indicata una pianta erbe ramosissima che cresce pure nell'Alto-

Egitto presso Erdesia, nella Nubla presso BISTROPOGONO. (Bot.) Bystropogon , Dougolah , ed al Scuegal dove è stata osservata dal Perrottet e dal Lapriéur. Questa pianta che sembra essera nna delle specie o varietà della bistella del Lippi, è riferita dal Reichenbach, Mort.

bot., t. 9t, al genere vahtia fralle sas sifragacer. (A. B.)
\* BISTORTA. (Bot.) Il genere poligono, polygonum del L'nneo, rinnisce molti generi del Touroefort, nel numero dei quali era il genere bistorta, già distinto dai semi triaugolari, dai fiori in apighe terminali, dalla radice caroosa ripiegata due volte sopra sè stessa, il che gli fece derivare il nome di historta. Si potrebbe aggiungre che ha no-ve atami, mentra che gli altri poli-goni o'han meno. La radice di questa Biaracoccono retritato, Bystropogon pe pianta per la molta quantità di concion e d'acido gallico che contiene, è astringeotissima, proprietà che l'hs fatta adoperare contro le diarree, e la può far servire aoche per conciar le pelli. Al-cuoi popoli della Siberia per nutrirai ricorrono qualche volta a questa radice, nella quale trovano gran copia d'amido : essi prima di maogiarla la fanno bollire nell'acqua.

In nn'altra specie, polygonum vivipa rum, il seme germoglia prima d'essersi separato dalla pianta, e il piccolo tubercolo che oc risulta getta le sue prima foglie senza staccarsi. (J.) BISTRE A CROCHET. (Bot.) V. Bistao

\* BISTRE BLANC, OU LE SASSION-

NE. (Bot.) V. BISTRO BIANCO. (LEM.) BISTRO BIANCO. (Bot.) II Paulet distingue col nome francese di bistre blunc ou le sossionne, l'aguricus tristis dello Scopoli, descritto per la prima volta dal Micheli, Nov. pl. gen., p. 153, n.º 8, presso il quale è iodicato col come volgare di fungo appassionoto. Bistacroccono piunoso, Bystropogon plu-Questo fungo è commestibile, ba il pedicolo molto lungo, il cappello piccolo, incavato, brnoiccio di sopra, hianco di sotto. (LEM.)

\* BISTRO ROSTRATO. ( Bot. ) Presso il Paulet chiamasi col nome francese di bistre à crochet , un fungo del genere agoricus del Lioneo, buono a mangiar ai, e descritto dal Micheli, Nov. plant. Sen., p. 154, n.º 3, dove ba il nome volgare di fungo greco. Il suo cappello ondulato agli orli, è hianco di sotto e hruno di sopra; il suo stipite è corto, e riposa sopra una radice rostrata. Il Micheli lo trovò presso il porto di Livoruo, dova, egli dice, si porta ai mercati nel mese d'ottobre. (Lan.)

genera di piante dicotiledoni, della fa-miglia delle lubiute (1), stabilito dall' Heritier e adottato dalla massima parte dei botanici. Si compone in parte di specie tolte da alcuni altri generi come dai nepeto, mentha, ballota, e si distingue per i seguenti caratteri: nn calice barbato all'orifizio, terminato da cioque denti aristati; corolla bilabiata, col labbro superiore bifido, coll'inferiore di tre lobi, quello del mezzo più grande degli altri due; quattro stami didinamici, distanti fra loro.

Queato genere comprende arboscelli, suffrutici, ed erbe esotiche all' Europa, la cui foglie sono opposte, intiere, di

ctinatum, Herit., Sert. Angl., 19, n.º oco melto aromatico, di fusto ramoquasi glabro, alto da cinque a sei so, quasi glabro, alto da cinque a sei piedi, colle foglie ovali, cordate, disugualmente dentate a sega , coi fiori disposti in lunghe spighe interrotte, composte di verticilli peduncolati, guerniti di brattee setacee. La corolla e gialla. molto piccola, col lembo di cinque riutagli, quattro dei quali uguali ed acnti, il quinto porporino e rotondato. Questa pianta cresce alla Giamaica ed al Perù. e fiorisce nell'inverno. BISTROPOGONO ODOROSO, Bystropogon sua

veolens, Herit., Sert. Angl., 19, n.º 3; Ballota suoveolens, Linn., Plum., Icon.; tab. 163, f. 1; Sloan., Jam., tab. 102, fig. 2. Pianta annua, d'un odore piacevolissimo, di fiori celesti, i cni calici sono troncati e aristati, i peduncoll ascellari, solitari, moltiflori. Le foglie soo cordate, leggermente sinuate, den-tata a sega, pubescenti. Cresco nello contrade meridionali dell'America.

mosum, Herit., loc. cit; Meatha plu-moso, Liun., Suppl. Suffrutice notabi-lissimo per i peli folti e oumerosi che goerniscoo Porifizio, e per i calici aperti a stella. La corolla è celeste, molto piccola; il ricettacolo peloso; le foglie ovali, intiere, o leggiermente crenulate, biancha di sotto. Trovasi celle isole Canarie.

Difficilmente si può separare da questa pecie il bystropogon origanofalium, Herit., che ne diversifica solamente per le foglie intierissime, d'un bianco di oeve nella pagina ioferiore.

(t) \*\* E della didioamia ginnospermia del Linneo. (A. B.)

BESTROPOGOBO DELLE CANADIE, Bystropogon; canariensis , Herit.; Mentha canarienais , Linu. Ha le foglie ovate bislunghe, remate, villosissime Inferiormente, i fiori aggruppati, villosi e disposti in BITERNATUM [Foutus]. (Box.) V. Bi-panocchia dicotoma. Cresce alle isola Canarie e a Madera.

BITESTACEI. (Crost.) Sono entomostra-

BISTA OPOGO AO PUATEGGIATO , Bystropogo punctatus, Herit. Ha le foglie ovate, dentate, crenate, glahre, punteggiate, le pannocchie dicotome, i flori aggruppati, capitati, i callei villosi. Cresce a Ma-

dera.

Il Jussien agginnge a questo genere 1.0 Il BISTROPOGOSO A POGLIE DI MASO, Bystropogon marifolius; Nepeta marifolia, Cav.; Melissa eretica, Lam., Dict. Encycl. Le sue foglie sono ovali, bislunhe, quasi intiere, bianchicce di sotto: peduncoll ascellari , dicotomi ; i fiori disposti in piccoli racemi corti.

2.º Il BISTROPOGORO DERTATO, Bystro pogon dentatum. Specie nnova del Perù, posseduta dal Jussieu nel proprio erbario, e che ha le foglie ovali, pelose, den-tate a sega, coi denti corti, acutissimi, i fiori raccolti in verticilli pelosi , compattissimi. (P.)
\*\* Il Kunt e il Roth vi agginngono

aega , reticolate , venose , bianche coto-nose nella pagiua inferiore , i fiori In verticilli quasi globosi ravvicinati. Creace a Quito.

4.º Il Bistropocomo sipessato, Eystro-pogon bipinnatus, Roth. Ha le foglie bipennate, lineari strigose, biancheg-gianti nella pagina inferiore, i fiori in spiga colle brattee aristate. Cresce nelle

piedi forcuti , o Ruminauti , come i hovi , cervi ec. V. Ruminauti (F. C.) BITAFRES. (Ornit.) I Portoghest hanno applicato questo nome a varii uccelli raci che souo numerosissimi nelle isole dell'Affrica occidentale, ove distruggono molto pollame; ma il P. Labat, che ne parla nella sua nuova relazione dell'Af-BITE. (Bot.) V. Biri, LEGEO III Biri.

BITERNATA [Fogua]. Folium biternatum. Il picciuolo comune di una foglia BITOMA, Bitoma. (Entom.) Herbst lia biternata finisce in tre picciuoli secondarj; e ciascun picciuolo secondario fini-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

see in tre foglioline. La fe saria bulbosa, l'imperatoria ostruthiam , la cicuta virosa, la paulinia curassavica, co.

cei ad occhi sessili, che hanno il corpo difeso da due valve cornee o da due conchiglie calcarie, come le dafnie espridi, 1 lincei, e le esterre di Mül-ler. V. Ostraciai. (C. D.) BITI. (Bot.) Nome malabarico d'un grande

albero menzionato dal Rheede (Hort-Malab., 5, p. 115, t. 58), e che sembra essere quello da cni proviene il legno che i francesi delle Indie chiamano bois de bite (legno di biti), sommamente stlmato per la sua durezza che lo rende capace d'un bel pulimento. La descri-zione che ne da il Rhécue, come quasi di tutte le altre specie della sua opera in-teressantissima per altri lati, è incom-pletissima; e la figura lo è ancora di più, non rappresentando i fiori. Tuttavia vi si può riconoscere un albero appartenente alla famiglia delle leguminose, e forse a quella parte del genere sophora che comprende l'articholerica del Rumfin, o sophora heptaphytla del Linneo.

3.9 II BISTROPOCONO MOLES, BYSTROPOSON multis, Kunth. Hs il caule volubile, le fogile orste, con denti quest a

shitanti della costa Malsharica danno questo nome a nua pianta orchidea, di cul trovasi la figura nell' Hort. Malab. 17, p. 5, t. 2, e che cresce sui tronchi d'alherl e specialmente sul biti, come lo è indicatu dal suo nome. Masavara s'applica a tutte le piante parasite dello streso genere. Questa pianta dev esser ora riferita al genere epidendrum del Linneo: me in seguito apparterrà a un nuovo genere prodotto dalla riforma ludie orientali. (A. B.)

Isidie orientali. (A. B.)

BISULCI. (Mamm.) V. Bisucco. (F. C.)

BISULCI. (Mamm.) Denominasione col. BISULCO. (Mamm.) Denominasione col. BISULCO. (F. C.)

Isidie orientali. (A. B.)

SISULCO. (Mamm.) Denominasione col. BISULCO. (F. C.)

Isidie orientali. (A. B.)

SISULCO. (Mamm.) Denominasione col. BISULCO. (F. C.)

Isidie orientali. (A. B.)

SISULCO. (Mamm.) Denominasione col. BISULCO. (F. C.)

Isidie orientali. (A. B.)

SISULCO. (Mamm.) Denominasione col. BISULCO. (F. C.)

SISULCO. (Mamm.) Denominasione col. BISULCO. (Mamm.) Denominasion solto questo nome diverse specie di ser-penti del Messico e del Ceilan, che è difficilissimo il riconoscere dalla sua descrizione; poiché dice che nue di esse ha quattro piedi e cinque pollici di Inughezza su quattro pollici di diametro, lo che sembra incredibile, e deve attribuirsi a qualche error tipografico. (C. D.)

frica, non ci comunica bastanti notizie BITITENIS. (Mamm.) I Maravilani, ebi-da farcene riconoscere la specie. (Cn. D.) tanti delle rive dell' Orenoco, applicano questo nome al saimirl, Simia sciurea, secondo la relazione di De Humboldt. (Rare. d' Oss. di Zoot) (F. C.)

cost chiamato nn geuere di colcotteri che hanno quattro articoli e tutti i tarsi; le

antenne un poco clavate, ed il corpol depresso, e che appartengono alla nostra famiglia degli omaloidi o pianiformi. Il loro corpo è quasi lineare. Gli faremo cenoscere al genere Litto, sotto il quals

C. D.) BITOMO, Bitomus. (Conch.) E il nome d'un nuovo genere di conchiglie uni-valvi stabilito da De Montlori, e che

sembra avere qualche analogia con certo ciclostome. I suoi caratteri sono; d'esaere ombilicato, d'aver la spira regolare, depressa; l'apertura intera, rotonda, come bipartita da una grossa piega rile-vata del labbro esterno; le labbra taglicuti e riunite.

Se ne conosce ana sola specie, rappreaentata dal Soldani, Test. Microsc., T. I., pag. 21, tav. 14, fig. z , e chiamata da Dionisio di Moutfort il hitomo sol daniano, bitomus Soldani. È nua piccolissima conchiglia, poco più d'una linea di diametro, pellucida, a colori d'iride, trovata au diverse madrepore peseate nel

mediterraneo. (Da B.)
BITOMUS. (Conch.) V. Biromo. (Ds B.)
\*\* BITONTONE. (Sot.) È nua varietà del ficus carica menzionata dal Micheli.

V. Fico. (A. B.) BITOU. (Conch.) Adanson applica questo nome ad una piccola specie del genere Crpraea, ch'e la Crpraea pediculus. (De B.)

Bl'TRISCUS. (Ornit.) Il Fiorrancino Motacilla regulus, Linn., è indicato sottu questo nome da G. De Salishury. (Cn. D.) BITSCHETSCHIS. (Mamm.) Nome del Saimiri, Simia sciurea, presso i Mai puri, popolazione delle rive dell'Ore-

noco, secondo De Humboldt, (Rac. d'Oss. di Zool.) (F. C.) BITTACO, Bittacus. (Entom.) Denomi nazione generica sotto la quale Latreille

ha indicata la panorpa tipularia, che ba le zampe più lunghe e terminate de un solo gancetto, invece di due, come osservasi nello altre specie. V. Panoava-BITTACUS. (Entom.) V. BITTACO. (C. D.

BITTERN. (Ornit.) Nome inglese del tarabuso. Ardea stellaris. Liu., che pur chiamasi bittour. Questa parola, con l'epiteto di erened, indica, in Cateshy, la Sgarza ciuffetto grigia ferro; cos quello di little brown, in Edwards, una varietà della canuainola; e cou l'epiteto small, in Sluane, la sgarza ciuf fetto stellata, varietà dell' Ardea vire-scens, Linn. (Cn. D.) BITTERSPATII. (Min.) Voce tedesca che

algnifica spato amaro, cioè spato conte-nente magnesia, che è la base del solfato di maguesia, chiamato volgarmente sal estartico amaro. V. CALCE GARRONATA

cemoscore al genere Litto, sotto il quals MAGNESIFERA. (B.) gli ba compresi il Fabricio. V. Litto. BITTNERIA. (Bat.) Byttneria, Linn., Juss., genero di piaute dicotiledoni, della famiglia delle matraces, Juss. (bittneriacre, Brow.) vicinissimo alle aieue. Ad eccazione d'una sola specie ch'è erbacea ed originaria dell'Iudia , si com-pone d'arboscelli naturali dell' America meridionale, le più volte armati di aculai. Le foglie di queste piante sono semplici, alterne; i petali son cinqueirrego-lari unguicolati alla base, un poco dilatati nella parte superiore ch'è divisa iu tre lohi con quella del mezzo filiforme e lunghissims; dieci stami raccolti dentro a nn urceolo corto, di dicei denti, cinque dei quali aono atarili e gli altri cinque fertili, ciascun dei quali porta due au-tere. L'ovario è sessile, circondato dall' urceolo dei filamenti staminei, sovrastato da uno stilo e da uno stimma pentagono. Il frutto è globuloso, coperto di punte, formato da cinqua cassule con-niventi e monosperme.

\*\* Le specie che compongono questo genero giungono presso il Decandolle (Prodr., 1, p. 456) a venti, e presso lo Sprengel (Syst. veg.,) fino a ventisci. (A. B.)

BITTHESIA OVATA, Byttneria ovata, Lam., Cav. Dist. t. 149, f. 1. Arboscello che cresce naturalmente al Perù dove è conosciuto cul nome di china-cacha. Il auc fusto s'alza quattro o einque piedi dal suolo, dividendosi in diversi ramoscelli angolosi coperti d'aculei. Le foglie son anguoti coperti a cinit. Le logie son piccole, ovali, dentate, glabre e incli-nate sul proprio picciuolo. I fiori na-scono in numero di tre o sel insieme, disposti in piccoli corimbi, ed hamo i petali biauchieci col lobo intermedio di color violetto.

\*\* Questa specie coltivasi nei nostri giardini, dove propagasi per margotti o per rami al principio di rrimavera, o per semi nel lettocaldo, i quali esigono molte irrigazioni per nascere. (A. B.) BITTHERIA REAZA ORORE, Byttneria inodora, Goy, Spec. ined. V. la Tav. 444. (B.

\*\* BITTNERIACEE. ( Bot. ) Byttneriaceae. Il Brown che fu il primo a stabi-lire questa famiglia, la formò a spese di quelle dalle malvacce e delle ti-gliacca del Jussieu, e delle sterucliacice del Ventenat e delle clenacee del Petit-Thouars, e vi rifert i generi : brttneria, L.; abroma, Jacq.; lusiopetulum,

Gay; commersonia, Forst. Quindi il Gay! la divise lo due sezioni, e l'arricchi dei generi: ayena, L.; theobroma, L.; gua-zuma, Plum.; bubroma, Schreb., Willd., seringia, Gay; guichenotia, Gay, tho-matia, Gay, keraudrenia, Gay, 11 Kuuth inoltre posendo mente alle poche diffe renze che esistono fra le sterculiniace del Ventenat e le bittacriacae , ed in specie fra queste ultime e le ermannice del Jussien, ne forma una famiglia estesa , della quale fa tante sezioni colle famiglie respettive ch'egli vi ha riunite. Cost egli divide la sua famiglia delle bitineriacee in cluque sezioni, cioè la sterculiacee , in bittneriacee vere , in lasiopetalee , in ermannice e in bom beiacce. Oltre i generi accennsti qui sopra, vi aggiunge anche i seguenti sterculiu, L.; southwellia, Salish.; heritiera, Ait.; glossostemon, Desf.; her-mannia, L.; mohernia, L.; melochia, L.; mougeotia, Kantb.; waltheria, L.; dombeya , Cav.; assonia , Csv.; ruisia Cav.; astrapega, Lindl.; pentapetes, L.; pterospermum, Schreb. Vi riunisce poi con incertezza il kydia del Rozborg ; l'hugonia del Linneo, il melhania de Forskal, e il bretera del Cavanilles. V. MALVACES, TIGUIACES, LASIOPETALES, ERMANNIES, DOMESIACES. (A. B.) BITUME. (Min.) Tre sostanze nere,

BIT

presso a poco egualmente comhustibil con Gamma e fumo, si trovano naturalmente nelle viscere della terra. Queste tre sostanze hanno parecchie analogie fra loro: sono però anco tanto differenti da dover essere separate in tre generi o specie distinte; sono queste il bitume, il carbon fossile , e la gagate.

Per ben distinguere queste specie, le quali ne banno delle intermedie, che molto si somigliano, si debbono paragoosre i loro caratteri. Questo paragone gli schiarirà assai meglio della più lunga descrizione assoluta.

I hitumi propriamente detti non hanno sempre il color nero quando sono li quidi; una varietà ba il hianco giallo vinato, ed un' altra è rossiccia; ma totti quelli solidi o teneri sono neri o almeno bruni. In tutti gli stati spsudouo uu odore fortissimo quando sono un poco riscaldati, che non ha però nulla di piccante o d'acre , nè a taluni riesce tampoco agradevole. Si liquefanno tutti alpoco agradevore. Os impossos por l'azione del calore, e quando sono ascintti e freddi, diventano friabilissimi.

Tutti hruciano facilmente traman-

dando un fumo denso, odorosissimo, senza il piccante o l'agrezza di quello della gagate. Dopo questa combustione,

non rimane che pochissimo residuo terroso, mentre il più poro carbon fossile ne lascia almeno il ventesimo del suo

Finalmente, non somministrano, come

il carbon fossile, l'ammoniaco per distillazione.

Tali sono i caratteri comuni a tutte le varietà che compongono questa specie. Il loro peso specifico è tanto variabile da non poterlo qui indicare: se ne trovano alcune che galleggiano sull'acqua ed il massimo peso ascende a 1,1014. Si elettrizzano per confricazione e senza es-

sere isolati, a goisa dei corpi resinosi. Le varietà di questa specie sono nella maggior parte poco distinte, e passano dall'una all'altra per insensibili gradazioni. Le distingueremo coi nomi triviali ch'esse recano più comunemente. 1. BITCME NAFTA. E perfettamente fluido

e diafano, bianco nu poco giallognolo; spande perpetuamente on odore fortissimo, che ha qualche analogia con quello dell'olio volatile di trementina; è on poco ontnoso al tatto, e così leggero, che galleggia sull'acqua, essendo il soo peso specifico al più 0,80

È d'una combustione cost facile da accendersi alla semplice presenza di un corpo infiammato teouto vicino ad esso, senza però toccarlo; bruciando. sviluppa noa fiamma turchiniccia ed un fumo deosissimo, e non lascia verun residuo.

La nafta è fra i bitumi il più raro: non si trova quasi mai nella natura sllo stato di purezza suppostole, ed è anche difficilissimo l'averla senza che sia sofisticata dall'olio essenziale di trementina. Si pretende che sia molto comune in Persia, sulle rive del mar Caspin, prasso Bakou , nella penisola d'Apchéronn. I contorni di questo luogo sono calcarii ed il suolo che somministra la nafta, è marnoso e renoso. Se ne sprigionano per-peluamente dei vapori odorosissimi, e nel maggior modo infiammabili. Gli abitanti si servono di questo fuoco naturale per far cuocere i loro alimenti, concentrandolo e dirigendolo per mezzo di tubi di terra; lo adoprano eziandio per coocere la calcina, lo che deve far supporre in questo fuoco molta attività.

Alla distanza di seicento metri (304 tese) circa da questi fuochi perpetui, si scavano dei pozzi di dieci metri (1 tesa e 4 piedi) di profondità, in fondo si quali si raduna la nafta, che non è per-fettamente limpida, ma di un colore am-brato. Si distilla per estraroe la nafta pura, adoperata in medicina. I Persiani ei servouo della più nera per bruciarla nelle lampade, in vece d'olio. Questa nafta ed il petrolio che l'accompagna formano nna rendita di duecento mila fran chi per il Can di Bakon.

Se ne trove pure in Calabria; enl monte Zihio, presso Modena, in Sicila, ed in America; ma hisogna osservare che i viaggiatori la confonduno spesso con la varietà, della quala perleremo lu appresso. Nell'India serve a far vernici. Il Ken-

feriu ci narra che ei aggiquee alla verpice fatta d'olio di lino a di sandracca, a cha si fa molto epumeggiare questo mescuglio prima di applicarlo. Nei tempi scorsi era adoperata come

Erodoto parla di una funtana d'Etio-pia, la di cui natura e le proprietà appariscono tanto singolari, ch'egli stesso par che dubiti della aua esistenza o almano della sue proprietà. Esso dice che: a Gli spioni di Cambise sembrando sora presi della longevità degli Etiopi, il a re gli condusse ad nns fontana, da a cui quelli che vi ei bagnano escono a profumati come d'un odure di viola a mammola, e più lustri che se si fos-« aero apalmati d'olio. . . . L'acqua di a questa foutana è così leggera che nulla a può galleggiarvi, neppure il legno, e a nemmeno gli oggetti meno gravi di a esso. » (Liv. 3, § 23.) Boerhaave procura di spiegare questo

fenumeno, suppunendo che i legni d'Etiopia sieno più gravi dell'acqua. Non cl sembra necessario il ricorrere a tal aupposiziune gratnita ed anco falsa, e che , se fosse pussibile il riferire questa eingular sorgente a qualche sostanza conusciuta, lo sarebbe alla nafta; vi si riconusce la stessa leggerezza, la medesima apparenza oleosa e lo stesso odora, che ei accosta a quello della viola mammola quando non è troppo concentratu. Queet ultima somigliauza è provata direttamente da on osservazione fatta da alcuni fisici che non avevano in vista simil ravvicinamento. Hanno osservato che l'acqua salata di Reichenhall, in Baviera, esalava, nella sua evaporazione, on odore di viola mammola (Giorn. delle Miniere, n.º 75, pag. 243): ora sappiamo che le sorgenti salate sono quasi sempre accompagnate da hituma, e questa osservazione rende anco più probabile l'esistenza di nu'abbondante sorgente di nafta in Etiopia, paese ricchissima di miniere saline. come può vedersi all'articolo Soda mu-riata. V. Sona mueraya.

Da ciò che abbiam detto non preten-

diamo provare che si trovasse in Etiopia nua fontana di nufta, la quale avesse precisamente tutte le qualità attribuitele da Erodoto, ma soltanto far compren-dere la possibilità che esistesse in quel luugo una sorgente di questo bitome, e che sia stata l'origine della favole, con la quali venne poi abbellita la aua storia.

Del resto, quantunque la nafta pura eia fra i bitumi il più raro, si citano però varie sorgenti che ne producono ona considerabil quantità. Nel decimoquinto secolo esisteva a Waldsbrunn, alla di-stanza di quindici chilometri (3 leghe) da Bitsche, dipartimento della Mosella, una sorgeote, le di cui acque erano ricoperte di petrolio bianco (che è la nafta) Si raccoglievano in una vasca situata nel cortile del Castello di Bitsche. (Heron. G. delle miniere, n.º 82).

Nel 1812, presso il villaggio d'Amiano nello stato di Parma, e sui confini della Liguria, fo scuperta una sorgente di nafta gialla topazio, che brocia facilmente e senza lasciar residuo, e che pesa o,83. Questa unova sorgente è tanto co-piosa da sommioistrar la quantità di nafta necessaria all'illuminazione della città di Genova. Per adoperare la nafta a quest'nso, bisogna aver cura che la fiamma sia un poco lontana del serba-toio che la contiene, e tenerlo esatta-mente chioso, senza la qual precaucione questo bitume volatile ed infiammabi-

lissimo tutto si accenderebbe. 2. BITUME PETROLIO. Questa varietà è vicinissima slla precedente, e ne pare una semplice alterazione. Il petrolio è liquido, meno però della nafta; è epesso di una consistenza oleosa , hruno nerastro, quasi opaço, e talvolta ancora bruno rossastro. È più untooso al tatto; il euo odore hitomiooso è forte a tenacissimo. È anco più leggiero dell'acqua, ma il suo peso specifico ascende fino a 0,854. È molto combustibile, spande nella soa combustione nn fumo nero

densissimo, e lascia un poco di residno. Quaudu ai abbandona la nafte al contatto dell'aria e della loce , incupisce , ei condensa, e sembra che passi allo stato di petrolio. Quando si distilla il petrolio, sa n'estrae nn olio simile alla nafta, e finalmente allurchè si espone al contatto dell'aria, si condensa e passa alla terza varietà. Siffatte specie di passaggi provano la notabil somiglianza che esiste fra queste tre varietà, e fan co-noscere le difficoltà che debbono in molti casi affacciarsi onda distinguerle.

li petrolio è nella natura molto più abbondante della nafta. Sono state epesso Ecco i luoghi ove pare che si trovi il petrolio proprismente detto. In Francia. A Begrède, presso Auson

In Frucia A Begride, press Auson Lingasdec, A Cabian, act contorn Lingasdec, A Cabian, act contorn Lingasdec, A Cabian, act contorn quantità d'acqua da galegalera; in commercio rea apseso il nose d'olio di Gabian. Questa sorgente non produce più la compara de la compara del compara del

Si trova egualmente uno strato di rena bituminosa posato fra un banco di argilla ed uno di pietra calcaria, da Seyssel fino alla perdita del Rodano: si scara questa rena come la precedente, e somministra il dodici per ceuto di petrolio, che serve ai lavori di costru-

zione che si fanno sott'acqua. lu lughilterra, s Omskirk nel Lancasbire, nelle miniere di stagno di Cor-

novaglia, ed in Scozia. In Baviera, al lago Tegern, ed in Sviz-

zera, presso Neuchatel. In Italia, a Miano, a dodici legbe da Parma. In questo luogo si trovano sorgenti di petrolio scavate. Si fauno spesso i porzi senza esser diretti da varun certo indizio; a solo si sa che il terreno contiane quasi dappertutto questo bitu-me. Vi ba però maggior prohabilità di trovarne quando si è osservata un'argilla verdognola, dura e compatta, e specialmente allorche il terrano è impregnato dell'odore di questo bitume. A misura che si scava il pozzo, l'odore di pe-trolio diventa auco più forte, a tauto anmenta, che i lavoranti non tardano a risentirue sconcerto. I pozzi sono sca vati fino a sessanta metri (3o tese) di profoudità : quando si è giunto alla sorgenti di petrolio, si dà al fondo del pozzo la forma di un cono arrovesciato; il petrolio si raduna in fondo a questi coni, e si attinge ogni due giorni con secchie. L'odore di questo bitume è cosi forte che i layoranti non possono sop-

potarlo in fondo al pozno più d'una mezz'ora, seuza correre il rischio di cadere in deliquio. Si osserva che questa sorgenti sono sempra accompagnate da quella d'acqua salata.

sta sorgenti sono sempra accompagnate da quella d'acque salata.

Al monte Zuhio, presso Modens, le

Al monte Zulio, presso Mondras, lo corgenti di petrolico sono situate in fondo con controlico del controlico de

"Mento bitument town anco in Sitlia, a Patraglie, in Transityania, in tatte te miniere di sal gemma, e sul declivio delle montagne; vi si seavano dei pozzi, nei quali si versa dell'acqua; zi petrolio che trapela dalla montagna viena a riunirai alla superficie di quera'acqua: in Galitzia, in una valle prostena si monti Krapach, e vicioso a non montagna chimata Gehel-Mocl; in Moldavia; in Svezia. Al Giappone si adopresi invese di candele.

Si scava nua miniera abbondante di petrolio nel regno d'Ava, a 200 26' lat. settentrionale, a tre miglia inglesi dal-l'Irraouaddy, o fiume d'Ava. Vi souo circa cinquecenta pozzi la una collina. Si trova dappriocipio un terriccio renoso poi un gres frabilissimo, quindi strati li argilla figulina achistosa, turchina pallida, impregnati di petrolio, poi dali schisti, e finalmente, a trecento cubiti, del carbon fossile, dal quale appunto cola il petrolio, che si estrandal fondo dei pozzi con secchie di ferro. In fondo a questi pozzi vi è poi tanto caldo, che i lavoranti grondano di sudora-Siffatto bitume è mescolato d'acqua, cha si separa per decantazione; si pone in grandi vasi di terra, e dicesi che sia verdognolo. Queste miniere sono state descritte dal maggior Symes e da Hiram Cox. (1).

(1) I nomi dei luoghi , sebben gli stes-

Questo bitume si trova parimente sil cha servono a preservare il ferro dalla Madagascar, in Siberia, in Affrica, nel ruggine.

Madagascar, in Siberia, in Affrica, nel ruggine.

Madagascar, in Siberia, in Affrica, nel ruggine.

La peca minerala più prezista dacli

a in America, solla coste di Cartagena. Gli uni particolari del petrollo unn sono molto diversi da quelli degli altri bitumi; si adopera come olio da ardere,

sono molto diversi da quelli degli altri bitumi; si adopera come olio da ardere, dopo averlo depurato, ed anco per combustibila, nel looghl ov'è copiosissimo, e poò eziandio supplira al catrame.

3. Bituma matra. La maita è nera come il petrollo, e spesso anco più, ba l'aspetto pingue, e la consistenza viscosa, quasi solida nei tempi fredditi d'altronde ha l'odora bitominesto, la combustione con flamma e funo abbomdante; lascia maggior residno del petrollo, e beachè in sa più grava, galleggia anch'esso sull'acqua.

Ben comprendesi che questa varietà si.

distingue dalla precedente per soli caratteri relativi; e che le intermedie debbono essere di difficile classazione. Non solo questo bitume si confonde

Non nolo questo batome al confloade teri, nas con excessionality per le sor località ed nai, che cono ordioariamente teri, nas con escono Giornano, di protecto di consultato di propieta di consultato di propieta propieta di propieta propieta di propieta propieta di propieta propieta di propieta di propieta prop

A questo bitume si applica anco il nome di pece minerale, di pissasfalto, di bitume degli Arabi, ec.

Non staremo qui a rammentare le altre qualità di questo bitume, ed in quanto ai suoi usi, sono essi un poco più numerosi di quelli delle altre specie. La malta è adoperata come il catrame

vegetabile, per impiratorar i caranue vegetabile, per impiratorar i canapi e il gammo che serve uell'acqua, all che ba sequatato il nome di catrama uninerale. Si usa la Visuzera per impiratorar il legarma della case a delle carrolte; cutra nella composizione della cara uera di Spagua, e di n quella di certe vernici di Spagua, e di n quella di certe vernici

si, non si somigliano per il modo col quale sono scritti. Cott il regno di Burmba di Coz è quello d'Ava o dei Birmani di Symes: il flume Ersi Wud dey del primo è l'Irranaddy del secondo, ec. ruggine.

La peca minerala più pregiata dagli
antichi ara quella recata dal moute Ida,
c davano il accondo posto a quella che
proveniva dalla Pieria, regione della

c davano il secondo posto a quella cos proveniva della Pieria, regione della Macedonia. (Plinio, lib. 14.) Gli antichi chismavan pur malta una composiziona differentissima da questo

composiziona differentissima da questo bitume, e di cni si servivano per intonacare. V. Matta. 4. Bituma astatro, Pece minerale scoriaces, Wern. Questa varietà non solamenta è solida, ma anco friabile al ponto

menta è solida, ma anco friabile al ponto di lasciarsi polverizzare con l'inghia; la sua frattura è talora perfettamente concoide e locente, alle volte scabra ed appananta; in questo caso offre la sotto-specia chiamata da Werner pece minerale terrosa.
L'asfilto è spesso perfettamente nero

ed opace; talvolta ba sol margini son semirirasprenza du om metantina rosnantes. Ital bitume spande en odore bituminoso sol quamb è ricadado o confricato, o di n quest'ultimo caso aqualta cantumpomena emistre l'ettricità retactumpomena emistre l'ettricità resono di 1,006. Brocia molto beve, e lascia circa ill quindici per ceoto di ma sono di 1,006. Brocia molto beve, e lacial circa ill quindici per ceoto di ma reidido composto di parti equili di silice e d'allomina; con la dutillazione di ricara spana sell'ammonico.

L'aslato il trova più particolarmente alla superficia del lago di Giudea, che si chiama lago Asfaltico, ed ha l'acqua salta. L'asfalto, prodotto di sorgenti, a accumila alla superficie del lago, e si prende una certa consistenza i venti lo spingono verso le rive, e gli ablitanti vanno a raccopilerio per commerciario. e che si credera tanto attivo da far morre gli uccelli che passavano a questo lago, dal che deriva il noma di mar morto che gli et satto assegnimento.

Questo bitome si trova anco a Morafeld, nel Palatianto; a lberg, nelle
montagne dell' Hartz, ed a Neuchitel,
in Svizzers. Se ne citano degli atrati
molto grossi peesso Aulous, in Albania.
Pallas ha descritta una sorgente d'asălito che si trova presso i Tartari
Tachonvasches. Questo bituma gallegia
alia asperficie dell'acqoa di una fontanella.

#### Usi e domicilii dei bitumi.

Abbiamo detto che la maggior parte di queste varietà di bitumi si confoudevano per I loro caratteri, località cd usi, e futto conoscere alcuni dei fatti che ci sono sembrati particolari a ciasenna di esse: nc completeremo la storia, trattando delle loro località, domicilii ed usi in generale.

1 bitumi sopraccitati appartengono ecclasiavamente ai terrani di sedimento o di seconda formazione, e non se ne cita verano in quelli primitivi o di cristalintazione. Fra i terrani di seconda o di terra formazione, quelli che più ordinariamente gli contengono, sono i terreni calcarii, gli argillos, i renosi di trasporto, ed i vulcanici.

La calce carbonata compattà è pesso impregnata di bismo. Palla ha reduto, impregnata di bismo. Palla ha reduto, impregnata di bismo. Palla ha reduto, dell'astilito, mescolato ; vent o a gio betti india cola carrionata compatto, circondara i cubi che risultarazio dalla disconsidazione di carbonata compattare di cubi che risultarazio dalla disconsidazione anno materia con considerazione di carbonata di considerazione di carbonata di considerazione di carbonata di carbona

La costanza con la quale par che il luture abbia le più cottanti ele più contra della code muriata V. Sona sonarata risponetenza del contra della code muriata V. Sona sonarata particolore montietaro quanti attalor quantità di bitume, come l'Italia, la Transilvania, la Persia, i contorni di Babilonia, cc., contengono cziandio o aniura, o opremiti sakato.

Il bitume può anch'esser collegato col ferro salfarzto. De Born ci assicura che per distillazione ha ricavato del petrolio da un solfarco di ferro trovato nella maio iodurita, in Trausivaoia, nel passe di Sceklers. Descrive pure un mescuplio d'argilla, d'asfalto, e di mercurio aulforato, delle miniere del Palatinato.

A Surjout, dipartimento dell' Ain si acavano miniere d'asfalto, nelle quali a incontrano delle pirati avviluppate da uno strato hen grosso di minerale d'asfalto. Tal hitume cola abbondantemente dalle fessure di queste piriti.

dalle fessure di queste piriti.

L'origine dei bitumi è ignota quanto quella della maggior parte delle naturali produzioni. Per spiegarla sono state proposte poche ipotesi diversa, le quali riducono quasi tutte a riguardargli a

per l'olio empireumstico, e per la materia analoga ai grassumi, che ha dovuto risulture dalla distruzione di quella sterminata moltitudine d'animali e di vegetabili sepolti cella terra, e dei quali ritroviamo continuamente le solide spoglie. Si è argomentato che la nafta ed il petrolio fossero il prodotto della diatiliazione dei carbon fossili motivata dai fuochi sotterranei dei medesimi, da quello delle piriti in decomposizione, o anco dal fuoco vulcanico. Quest'opinio-ne, che può avere qualche fondamento, non è provata da veruna diretta osservazione; ma l'esame dimostra che la nasta ed il petrolio, abbandonati a loro stessi col contatto dell'aria, anneriscono, si condensano, e la consistenza assumono ed una parte dei caratteri della malta e dell'asfalto.

Abbiamo veduto che questi hitumi si trovavano talora ad una hen notabile profondità nella terra, e talvolta alla sua superficia; che apesso galleggiavano au certi laghi, o nscivano dalla terra con le sorgenti d'acqua che ne scaturivaco. Il bitume che fu adoperato nella costruzione dolle mura di Bahilonia colava con le acque del fiume is, che sbocca nell' Eufrate, e si trovava in sorgenti d'acqua salata nei contorni di quella città, essendovi in tale abboudanza, che mai veniva ad essurirsi, malgrado gli usi moltiplicati, nei quali adoperavalo gior-nalmente un popolo numeroso. (1) Spon cita una fontana d'acqua e di petrolio nell'isola di Zante. Flacourt ha veduto il mare coperto di petrolio presso l'i-sole valcaniche del capo Verde, e Breislak ne ha osservsta una sorgente in fondo al marc, vicino al forte di Pietra-Biaoca.

Abhiamo già fatti conoscere gli usi ai quali servono alcune specie particolari di bitumi: ci resta a parlare dell'uso che si fa di essi in generala.

che ai fa di essi in generala. In molti luoglii, in Auvergna, iu Svizzera, ec. a'adopera il bitume liquido o glutinoso per unger le ruote delle carrette. A Gincvra s'impasta con la stessa

pietra calcarla, da cui cola facendola riscaldare, e se ne fabbricano dei condotti per le acque. Gli antichi nella costruzione dei loro

cdifixii adoperavano i bitumi glutinosi o i solidi, facendogli riscaldere. Tutti gli storici si accordano nel dire che i mattoni col quali erano costruite le mura

(1) Erodoto, lib. 1, \$ 179. Diod. Si-

Nnn sarebb'ella nna varietà del bilume di Babilonia erann cementati con bitume an Danionia strain comenzata con Ditame; caldo, in the dovers renderfi d'une allitica considerabile.

Gli Egitiani unavann il bitume, no lido in tenero, paro a mescolato coi li quane estratto dal cedro e chianto e BITUME DECLI ARABI. (Min.) Par Collegia quane estratto dal cedro e chianto e BITUME DE UNIDER. (Min.) E il bi-

dria, per conservare i cadaveri: le tome asfalto. V. Bittum. (B.)
mummie d'nomini e d'animali son BITUMI. (Chim.) I bitomi considerati molto impreguate di questa materia, che è penetrata fino nella sostanza delle ossa. . BITUMA ELASTICO. Separiamo per l'affatto questa varietà dalle precedenti, perché molto ne diversifica nei suol caratteri esterni, nelle proprietà e nel domicilio.

Questo bitume, por chiamato casciù minerale o fissile, ha infatti l'aspetto, la morbidezza e l'elasticità di tal sostanza vegetabile; e pochissimo ne differisce.

Questa somiglianza è molto singulare, ma non bisogna affrettarsi a concluderne che sia tal prodotto vegetabile sepolto nella terra e divennto fossile. Il bitume elastico non ba sempre que-

sta proprietà ; talvolta è quasi mulle, e; in altre circustanze è quasi asciutto. È bruno n rosso giacinto, nn poco tran-slucido sui marginl. Cancella I freghi della matita come la gumma elastica, ma contemporaneamente insudicia un co la carta,

Ha un odure blinminosu fortissimo specialmente quando è assai molle: brucia facilmente con una fiamma chisra, ed è tauto leggiero da galleggiare anil'acque. Contiene pochissima materia terrosa, appena il cinque per cento del sno peso. Questa singolare sostanza è stata trovata, nel 1785, nei filoni di piombo sulfursta d'Odin presso Castletown nel Derbisbire. È intrecciato a venoline con questa pinmba sulfurato, con la calce carbonata, la calce flusta, e la barite solfata. Se n'è travata pure una B varietà della consistenza del sughero in an fiumicello che scarre pressa questa miniera. L'analisi di questo bitume, fatta da Klaproth, sparge poca luce sulla sua natura. Si ricanosce che cantiene settantre per cento d'olin bituminaso, pachissime materie terrose, e che nan somministra ammoniaco.

Finalmente Pictet in nna minlera di ferro argillosa, in Inghilterra, ha trovati dei engoli a sfere depresse, che cun tenevana prismi calcarii formati dal ritiro, came quelli di ludus. L'intervalla fra questi prismi è ripiena di una materia nera, di consistenza coriacea, inndure, ma chu brucia con fiamma; i pri-BIVALVE [Carcumula]. (Moll.) Sono smi n'erano ench'essi telvolta composti. così chiamate le conchiglie a due valvo

chimicamente, sono curpi oleosi, dl natura vegetabile o animale, infossati nella terra , quasi sempre sotto l'acqua, e spesso depositati in strati sottliasi-mi, generalmente tenuti per sostauze alterate da vapori o da liquidi sotterranei. Ma questa definizione generale non dà ne una idea esatta della formazinne, nè nna cognizione bastante della natura dei bitumi. In quanto alla formazione, si pensava una volta che qualunque bitume fusse una materia vegetabile, un legnu, uoa resiua ec. , sepolta nell'acqua o nelle terre umide; e si aggiunse innitre che vi fassero dei bitumi provenienti da materie animali, riguardando come tale II carbon fosaile: ma convien confessare che le nostre cognizioni sono trappa limitate per potere con sicurezza assegnar la precisa origina di queste sostanze. In quanto poi alla natura, si ammetteva nei bitnmi, come carattere essenziale e necessario di essi, la presenza di nn acido, o la proprietà di darne nuo colla distillazione: ma i fatti banno esclusa de alcuni bitumi la presenza di quest'acido, ed hannn dimostrato che ve ne sun alcuni altri, come la nafta, che non la sumministran neppure colla di-stillazione. Talchè si conclude che non vi sun caratteri generali e costanti per i bitumi; però le proprietà loro debbono studiersi alle respettive specie di essi.

V. BITUMR, CARBON FRESILE, CASSOS BE TEREA, PETROLEO, SUCCINO BG. (F.) ITURO, Byturus. (Entam.) Genere di insetti colcotteri , atabilito da Latreille nella nostra famiglia degli eloceri o clavicorni, e nel genere delle nitidale, da cui differisce principalmente, giacebè i margini del cursaletto non sono rilevati. Geoffroy ed Olivier avevano col-locati quest'insetti fra gli antribi; lo Scupoli, nel sun genere Laria e Dermeste; Herbst, nel suo genere Strongiln; Linnen tra le ailfe , ed il Fabricin tra le nitidule e gli sferidil. Kugelann gli aveva fatti connecere monograficamente nel magazzino di Schneider antto il nume generico di cicramo, V. la seconda sezione del genere Nittouta. (C. D.)

Fanuo ease perfe dell' ordine dei quottaschi soefall. V. Concultate ed Acceptate (Dov.) BIVALVE (Bot.) Bivalett, Cloc the ha

due valve, some la catsula della sprin gar della ruellia, della estronica , della bigannia ec, al moceiola del princis, degli amygdafus, delle frigane et. (Mass.) BIVALV(S. (Bot.) Vs Biyaivs. (Mass.) BIVALVOLATA [Agress] (Bot.) an thirsh birstiguista. Clod che ha das fort; turati da dec vatrole le muilies aprope all'apice dell'anters per dar esita al por

SUPERION CONTROL (NEW YORK) AND CONTROL (NEW di claniere - Venus verimonis Linn. V.

Vanian. (Dov.) BIVET: (Moll.) Adapson he descritte sotto questo mome la conchiglia chiamata da Linneo Volista cancelluta, ed è una specie di cancellaria di Lamarch. V. Cancennanta, Vedesi rappresentata nella tse. 8-fig. 16, delle Conchiglie del Senegal. (Doy)

" BIVONAEA. (Bot.) V. BIVONEA. (A. B.) \*\* BIVONEA. (Bot.) Bivonaea, gedere di piente dicotiledoni della famiglia delle cruosfere e della tetradinamia selfchlosa del Linneo, distinto per i seguenti esratteri e silicula ovale, amarginata, colla valve carenate, ante ent dozao; quattro o sei semi pendenti in ciascona loggia. 111 Decandolle intitolò questo garere al Biyone distinto botantes siellians.

at Dyone quanto cotame settimes broam lives a broam fracts, Bloomed Inten Decaud., Prodr., 41, p. 208; Thlapp hiteum, Biv., Cent., 11, psg. 38; Thlapp hone amount liveum, Cup., Pungh, stude, 3, t. 256; Pranticella griscpa, aunua, glauca, glabra, lunga quattro o sei policie collo stelo filiforme poco ramono, guernito di foglia alterne , grossolanamente debtate , picciuolaté quelle inferiori , sessili ed amplessiesuli quelle superiori. essiil ed ampressessii que re apressor.

I fiori son piccoli , gialli 'e la racemi
quasi terminali. Questa specie ch' d'astien del genere , cresce la Sicilis , dove
la raccofae e la descrissa per la prima volta il Bivona: (A. B.) . Nella Plore inedita del Messico tro-

Dinion. delle Scienze Nat. Vol. 111.

o a due battenti riuniti de una cermana, vasi ludicato dol nomo di divan genere di paronichies ; al quale il Detella di cardionemas

BINONIA (Bat ) bo Sprengel not Neue Endeelaungen avera distinto col nome bisanta abillania anni pianta raccolte al Brante dal Sello, che di pol nel suo Syss. vego, 3, 5, 147; ha vinnita fra le wdchie, satto la indicazione di adelia Marginal A. B.) Martinia, B., Bly A.D. Le planta dette suggestran presso il Rombo, be servito alle Scopol. (Inr. Hist. meta, p. 252) per istabilite an genera participire che rigaridasi identico epi genute gardinia

sempto di Castel, che lia gogia nume

un uccello di passo, chiamato peringue nalla Linguadoca. Questa mistaja di tanta insufficienti, che non possiomo riconscarlo, (Cn., D.) \*\* BYZZABRIA. (Agric.) Citrus bigarratab. 36 37. Lo strano e bigzargo accozbrida di agrame, dall'arencio col cedro e cul ligione, gli ha fatto dara epposi-tamente il nome di brotarria. Non prima del 254 ni combbe mesta

varietà di agrame, la di cui acoperta si deve al caso. Un giardiniere della ville Panciatichi alla Torre degli Agli, presso Firenze, ottenne pna pianta, forsa dal seme la quale produste tah fruttisatraordipari; propagala secondo il costume per innesti sopra altre specie domestiche fu trasportale in Francia ed in altre parti d' Europa, avendo sulle sua natura ed origine, fatto fare molte, congutture ai naturalisti di quel tempo. Pietro Nati , dottore di medicina e professora di botanica nell Università di Piss, pubblicò nel 1674 una discertazione a dalla quele si veppo d' istoria del ritrovamento di questo frutto singolare, il celebre Redi poro nel 1653 elegantemente descrisse questo frutto misto, da lui osservato nel R. Giazdino di Chatello, presso Firenze, serivendo al Cardinala Leopoldo dei Mediei.

La pianta non oltrepaise la grandezza

delle piante comuni di fimoni o ul aranci, che al allevano in mais. Il due aspetto a prima vista di casattore dell'arsuccio serva sempse al casattore dell'arsuccio feste, che sembro essente il tipo ma qua e la si vedono rami, e figlie, che eque melto fra loro diverse. Mente di sale sono di limoge, althe di arancio ed altre sone mitte parteripsudo del l'und e dell'altra; my quasi tutta sonq col piccinolo alato o dilatato, come quelle dell' grapcio / ma molto meno slargato. L flari comparationo in primirera ed in aplungo, come actade nes liment; e fon: per lo più di cinque petali , hianchi a de deutro, e consigni el di luovi, i queli abbomscopo dei soli e pari ordenti, altu cani altri flori sono totalmente blancal, e abbediscono delle pure seance forti altri di un bianco macchiato e più gran-

idi, the con due petali pri inginti, proed alter privi di pistillo cadono sauss produrre per consegueurs frosts alcono-L'abbouimento dei frutti segue I an damento stesso del limoni di giardian; is par questo se ne tsovano aella mede sima bimile glount dei mylder, ed altri appeds abbonili, meutre vi ciislouo sem pra das flori.

- In questi frutti si bestirea la medesimo variabilità, che per le loglig e per Libori ai. d. accommato: alcani lufatti sono puri limoni, siiri puri cedrati, altri puro arance fosti, sitri più n seno misti di limona; d'arancis tauti cedro se. Molti soud rotopdi, verso l'apice, imitando, ie ggosto la arance, ma altri hanno una punta più o meno decisa e rilesante che a costiluita sempre dal cedrato. Se si tagila Stasversalmente una di, questo partenenti si cedrato è più diafana di buccia tiel cedrato e più grossa e più compatta; quella dell' sraucia più est tile e più spugnosa, e che il sapore e l'odora tanto della buccia che dei suco è precisamente quello che natquelmente conviene alla apecie d'agrume che lo contiene. Cod quella parte formata dal cedrato Es l'olove ad il sapore di cedrato, quella formata dell'arancia de di questo frutto ec; e nolfa stessa maniera che la forma è a pezd , ed interrolla-mente conservatà, anche le altra caratteristiche dei frutti sterii sono mante-

La cultura di questo agruere ibrido

deresi sempre tenere in vasi, phuttostochè in tèrra - it mole di propigare queste plante, è uglio che per il tempo addictro ha imbalazzato molti. Mosni banno creduto che riamendo i diversi aomi lagliati in tanti spicehi , so ne potesse avere una pianta che partecipasso achi fruttificazione di totte te apecie. Il Volgamer dice che si fanno le plante miste coll'insertare delle gemme o ocche diversi tegliste in spicebe; ell ceattamente rraficienti del pari che ridicoli, ne a propagara quieta: varietà si può rinscire che von tre mesei. Uno conviste sell'inmollipiche si può fore'a merza del marzo; ma bi vaple and pration ben grande per

conosceré quali, sono i rami che si possono coglicie per innestare.

·Abbiamu detto'di sopça che la pianta capricolosamelele prodece rami , loglie, Buri'e frutti abe ora sono di solo arancie., ora di solo cidro, ora di sloto li mose, era mischilla ciò si conoscerà fa-cilmente, che se s' innesta una di egialle mirze che non producção sitro che us abla specie, son si potre avere la quindi è che hisogis saper fare la scelta di quella marza che potra esser capace di portare su di se il fiore ed il frutto miato, e perpetuare il caprisciò della varietà il che anche conosciuto, non riasce sempre a buon affolto. Questa difficoka, rilevata anche dat Gallesio pel soo, Fraite du cirres, p, 148, Ba indotto i gierdluiati a meltiplicare la bizzarria per margolto, mezzo il più sicuto per conservare la stravagauna della fruttificanonic. Uh terso mezzo per propagare la pianta della bizzarria e la fecondazione del frutto per via del polviscolo telto alle sutere dei fiuri delle altre specie, che si vegliono promiscusre, e tra-sportato chi frori dell'arancio. Da queste attruciale fecondazione ne proviene della promiscuità delle specie; a cost paci de mantenere e di dere frutti ibridi. Tale & l'origine della bistarria, come cilevasi dalla storia riferita dal Nati, e

di tante-altre mescolanze di frutti. · Sul metodo da seguitarai per questa artificiale (copdazione, merita esser-letto un piccolo bpuscolo di Giuseppe Piccioli, stato giardiniere fiell'I. e R. Museu di Pisica a Storia unturale di tirenze, ove in specudice al nietodo per

avere verietà di garofoli brizzolati dil molti colori, si parla del modo di fara la feconduzione dei semi, per svere delle pinnte di binzarria.

Oltre la/bizzurria della quale bo parlato, ci sono sitri agrami che parteci; pano un poco di dua veriatà, tali sono le arance vergate, la mescolanza di cedro e di arquela rammentata nell'Histaire de l'Açademie des Sciences de Paris 171 pag: 57; l'aurantium callo

stum del Ferraci , la bigarradia proli-fera del Debamel, e attri agrami mostruces. Ma sucati non sono veramente bettarrio dovendo esse sempte pertecipare dei tre frutti, cioè dell'arancio, del cedrata e del limone. (A. 1. T.)

(F. B.)

# BJO-BLA

BJORKNA. ( Itiol.) Nella tredicesima edizione del Systema Naturae, Genelin ha descritta sotto questo nome una spe me uncertica sotto questo pome que spe-che di ciprimo, che De Eucepide, la pol-rionita al ciprimo largo, Crazina fa-tra Lino. V. Ciprimo (E. M. D.)

BLAC. (Origit.) Quanti accello, phe per motte riquardi diversifica, dai tibili, è stato però collectado con esti da Liatham

e da Daudiu, sotto il nome di Falco melano, terus. V. Nieno, (Ch. D.) \*\* BHACEURNIA. (Egt.) Blackburnia,

genere dicotiledone della famiglia delle serebintacce a della tetrandria monoginia del Lindeo, Mabilito dal Forstei. arate gent , tab 6, per un frutice det-I isola de Norfolk , che il Ligaco fiiglio, Supple cinul al genere ptelea; maigrado che ue differisce per il caliba di quattro deuti, per i petali ellittici, per lo atilo filiforme, con alimma semplice e per il

frutto reperino, il quele si conoca ap-pena, na si asa ao sia posi hacca, V. Precas, (A. B.) BLACEAS (Itical III Genero, sull'esem-pio d'Esichio e del Varino, parla di questo pesee , che riguarda per analogn al Siluro del , lillo, e, che è di carne cattivat Lo distingue pure col nome di analogn blan fl. C.

BLACHEA. (Bot.) Blakes, Linn., Jus., genere di pianta della prima serione della famiglia delle milastomaces (1) che comprende achacelli ed albert delt acmerica meridionale. I fluri delle blan blackBOURNEA. (Bot.) V. Diacches sono situati alienseelle delle foglic, "Scana. (A. B., W. LACABURNIA. (Bot.) V. BlackBURNIA. (Bot.) V. BlackBURNIA.

del Linneg. (A. B.)

e quasi solitari pe el distinguado per i seguenti caratteri: calce con tembo in-tiero, di sei sugoli, e girtingato alte buse da sel squimble disposte in tre files corolla di sei petali uguali; dodtel stemi rolla di sei petati uguali; dotti atem, coi filamenti diritti; colte antere she si tocan thi doro formondo una apecie di anelo. Li otzaso è poronato dagli, orli del galice e cambiasi in qua ensola di sei logge.

aci logge, "Questo genera che in principio componevasi d'alzudi altieri e arboneelli osapriatical R. Brown nell'America meridionale d'ora ricco di doilei mecer, alcune delle quarif, soni muore e l'altre della districtada. tolte dai generi vasilesia del Raixe del Paron, e topoles dell'Appleti V. Var-cessi e Toronta.

Bigonka, ji tan neave, Blakea teinervia, Linn.; P. Br.: Fav. 313; f. 35; B un albero cha si aka wenti a trenta picai ida tacra. ch loglic intierrisime, ruvide al fatto, e provviste di tre pervi. Vicesta piable coltivasi neil giardini, dove fa un gra-zioso effatto-ti

L'Amblet ha dato questo nome genorico a un altiero della Guidna (blakes quigquenervia), caratterintato con un quadquenerya j, carattermento com un calico di cinque loba ni ano, tambo che è cadaço; combla di ettò o nove petali un-guispiall; acdici o renti atemi con antere riquite. Il frutto che parta il nome francese di melle è corme alla Guiana , cioè serbu, è una bacca di molte logge, inpersemente poliona, e coronata dal cali-ce. La Amblet e Il Lamarek hanno seadotte il nome letino generica blakea in quello francese, si suddre per essare il leptto di questa pisata chiamato mele o corme alla Coregura cagiona della jaba. somiglianza cot fruite del sorbe.

Siceome questi due generi sembrano differire fea loro , noi abbiamo consetvato il primo mme dato da P. Beowne in memoria di Biartine Blak , che coltino con abino le scienze ed Antigon, c'che lo aves ecopidato mille sue ricerche botamenet mentre al genere dell'Aublet altri panno asseguata nitri nomi; come quello di betturca del. Necker; e di usebra del Graciu. Per altro il Vali, il Lezona e il Decratolle riguradaro le differanse di differance di differanse di differance di di differance di differance di differance di di differance di differance di differance ken quinqueneren dell'Aublet è per essi Ja, medesimà pianta della blakea triplinereia del Linneo figlio. (1. S. H.) DIACKBOURNEA. (Bot.) V. BLAC-

BL ACK-FISH. (Ittiol.) Questo pesce della

Carolina non a uo perso, co sempio di Garden , lo han credute Linneo, a Daubenton: Lacepede l'as falto enoscare sotto il pame di tationo nero V. LUTIANO.

Russel, nel spo visggio ad, Aleppo, ha suppresentato nella las. 12, fig. 1; sotto il nome di binck fish, il Macrotteroneto charmuth, V. Massorreagaoro.

BLAGVELLIA. (Bot.) Blakwellia, Com mers., Juss, gepere di piente vicible mma alla famiglia delle resocce (1) che comprende alberi e arboscelli stranjeri. 4 fluri somo bianchi, peteri, pieceli, numerosi e disposti in spight o munoc-chie, distinguendosi cascun flore per'i seguenti caratteri : cahier di ; du solo pezzo, lurbinifo alla base, persistente è BLADO. (Ittiot.) Secondo il Risso, così con guindici rintegli betatti lipeari ; e chiamasi a Nizza un posce del genere eightati si morgini; olto o quindici stami, più corte della metà della divisioni del calice, ed alterni con esse. L'overio fa corpo col calles della parte della base; e balbuto a sprastato de quattro o ser BLAERIA. (Bot.) V. Birnia.
stili e de afterfauli stimini, cambiam GLAGRA. (Drant.) Questa specie d'aquila qualtre o sei valve, è contenente dei

ectal in piceol numero. . Il genere blaklostia centa otto specie, le quali sono: blakwellia anillaria Lam. - b. cerarfolia, Vent.; - b. integrib. pan culate, Lam.; - b. spirulis; Villd.; -b. tomencis, Vent; Queste apecie aono state osservate all'isola di Francis , o al Madagacer, e baquo le foglie semplici, e sitecne.

Questo genere fu intitolsto ad Elisabetta, Blackwet, autrice felle Curious Herbal, (A. S. H.)

BLADHA (Bot.) V. Beatja, BLADIA. (Bot.) Bladhia, Thubb., Just., " Lugh." Ill. ph. 108, genere di prante che cembra avere dell'affinità colla famiglia delle separacre (2), distinto per i se-guenti caratteri : calier corto, con ciuque divisioni profonde; corolla monopetala', con quique divisioni distese a guisa di 200a; cioque stami corti, attaccati alla corolla, e terminati da antere kayvicinota; an avario libero che finisce in uno stilo, il quale è sovrastato da una stimms. Il frutto è groslo quanto qu pisello, uccompagnato dal calice perm-stente alla base, e sermobtato dallo stilo che persiste come;il called : questo fruito

(1) \*\* E dalta dodecandris pentaginia del Linneo. (A. B.)
(2) \*\* E cha appartiene alla peotan-dria monoginio del Linneo. (A. B.) continue softer un invituppo carnoso un me ariHatos Questo geoese è stato formato per quattro specie d'arboacelli del Giappone, (bladhia crispa, thomb., b. glubra. Thunk; b. jeponica, Thank; b. viito. sq. Though ) the tappoute feglic sem-pilei, ed opposte, i ford disposti in grappoli all'asselle delle feglic.

Blanta bat Graprown, Bladin japonica Thomb. Questa apecle che collivasi al Giappope per il- huòn odore, des moi fori, è utrarboscello allo de piede, poce l'amoso e guernito verso la sommità di foglie laubhe an pollice, e di fiori biau chi, recoolti su piccole ombrelle; Le altre specie non presentano, elcus interesse. (Mass.)

chiamesi a Nizza un pesce del genere Sparo di Liones, e Bogo di Cavier, che è la Boga codinera, Sparus melanurus Linn., Boops mslanurus Cuv. V. Boos. (1. Co)

e il Falco blagrus di Daudin e di La-tham. V. Aquita. (Cn. Q.) BLAGYLTA. (Resol.) Secondo il Fabri-

rio di Kiel, così yien cinquito, a Frie-dericustudi in Narvegia, B Labro berg-anglire, Labrus surlius Linn, Vc La-teo, (F. M. D.).

BLAINVILLEA (Bots) Blainvellea, [Co-

rimbifere , Jans.; Singonesia poligumia ugicale, Linn.] Colatida subcilindracea, discoides; disco di molti fiori , regolari androgini; carons distribuita in nas serie, interretta, di pochi fiori, ambigui, femioch Periclinio uguale si fieri, subcifiudraces; isregolare, formato di squamme distribuite 'în nine' o due serie; le squamme astarne sono d'ordinario in nomero di cinque o sei, più grandi nguali, larghe, ovali-bislunghe, ottuso, quasi fogliacce, con moli nervi, addon sate, coll'apice foghacee, non addussato quelle interne più corte, squamelliformi. Climanzio piccolo, alquanto piano, nacrnite di aquamette nn poco inferiori si fiori che ne sono abbracciati, concave, targhe, con'molti nervi, quasi membramose, coll'apica troncato, irregolarmente deatato. Frotti esterni bislonghi, catremamente compressi bilateralmenta, obo wali-bislunghi; slargati dal basso in alto, potr un collo corto che nasca dal mezzo della troncatura, a un pappo composto ordinariamente di due summellule, o talora di tra o di quattro. Antera nere-Corolle bianche: quella del disco in onmero di diciotto o venti, banno cinque

divisioni corte; quelle della corona; luj ettribuite delle foglie qual astate e delle numero di due a sei, cono aguali-a quelle del disco, prive di fefsifatami, con tubo Brangistera Garana, Blainvillea girano. sovrestato de un lembo corto, largo. non reggisto, linguettato, dilatato dai basso in alto, tribbo all'apien, efeso longitudinalmente sepra da facois in-

Il nostro geocre-blainvillen sembre esset vicino al ve barina, ad intermedio fra i generi liputiche, melanihura ed acmella pulla postra triba antacalo delle clianico, terzo sezione clianico proto-tipe. Differisco dal melanihera per la forma subcilindracea della calatide per la presenza d'una 'corona forginiflora', per il periclinio uguale ai fiori e subcihudraceo, per il cliamato leggiermente pieno, guernito di squamette larghe submembranose , troncate all'apier , per i frutti sormontati da un collo per il pappo persistente, fortemente adeso ed anche perfettamente continuo col collo del frutto, del quela è inseparabile, e per la brevità delle divisioni della co-rolla. Il genere biainvillea differesce altrettenta dal espotriche, la cui calatide è dungamente raggiata, Il pericliaio corto, il chiambio convesso, guernito di squamette acute, i fratti privi del colto, il pappo caduco, le corolle gialle. 1."

BLAIN PILLER BOME HOER, Blainvilles chom boid a, Nub. Pianta erbacea, ulta circa tre piedl'e mezzos fusto eretto, ramoso tre piedi e mezza; tatto eretto, ramono, grosso, cilindrico, atriato, peloso; foglia auperiori, alterne; le viltra opposte, di-sagnali, grapdi, piccinolate, tinte d' un verde cenezino, pelose nelle due pagine; con lembo triplinervio, neticelato auperiormente, romboldale, quasi lanccolato decerrente sulla parte inperiore dal piccinolo, disugual famite e grossblanamante dentato , quasi intiero, sugli orli della parte inferiore; calatidi linighe tre linee t mezzo, posate sopra pedancoli gracili, langbi otto o nove line, sacellari e termiuali, ravvicimati, ordinariamente ter-unti alla sommità del fasto, dei rami e dei ramoscelli.

Noi abbiam fatta questa deservicione specifica , e quella generica appra ludividui viventi coltivati a Parigi pel giardino del re', dove fioriscono verso la metà del mese di seltempre, e dove son falsamente nominati bldens nibea, La pianta che il Dumont'Courset nel juo Botanico coltivatore (tom- 4, p. 246. 2.ª ediz.) descrive sotta Il nome di bidens nivea, e che ha creduto essere la melanantherd hastata del Michaos e del Persoon, è forse la soptra bluinvillea rhomboiden, quantunque le abbia

zcalatidi globuloge. Nob. Pienta erisces , annua, con fasto erato, alto, ramoso, grasso, sirinto, · leggermenta angoloso, scabro, sparso di

peli corti e rigidi. Le foglie sono varia-mente e ifregolarminta dispeste, alcune detle quali some opposte, altre alterne; il picciuolo che auch esser lungo quasi un pollice e mezzo, parte un dembo apeaco, jungo, quattre pollici e Jargo due, qu'elelauccointo, un poco acuminata, triplinetrio, dentato augli orir quasi senza denti nella sua parte inferiore , leggiermente scabro di sopra , un poco pupescente di sotto , sparaó di piccoli glo-buli girliatti, glandufformi. Le cala-tidi sono sulttavie alla somenta di peduncoli spesso linghi quasi due pollici, gracili, rigidi semplici, diritti, undi, vellutadi; cinscqua di questi pedancali è solitario ora nel biforcamento di 'due rami, quendo le foglio como epposte, era nella parte opposta d'una foglia quando queste sono siterne: così il peduncolo è veramente solitărio a termembe, ma immediatamenta accompagnato alla base da una o due foglie, ciascuna delle quali ha una gemma ascellare, che sviluppandosi, fa compariro il pettancolo laterala don, la comparire il penagcolo intrana do nato in un biforcamento. Ciambedona calatrido è lunga sei linee, cilindracea, discoidea; il suo disco è composto di circa disci fiori regolaçi, armafroditi; la cerca nucer nori regonaci, ermaticatti, in corcosa diripicita in dina serie, prisenta circa cinqua flori bilinghettati, femined-il periclinio è dunsi ugnale al fiori, ci-lindraceo, irregolare, formato di etto è dicci supamme distribuite quasi in due serie, addossate, di Innghessa pressa a poco ugeale, di larghezza disogoale, più d meno dissimilie le esterne ovali , bislunghe, o lanceplate, mambranger fo-gliecce, con molti pervi, lapide; le interus più analoghe alle squamette del elinanzio, il quale è piano, guernito di squametin quasi uguali si fiori che ne son cinti, analoghe alle squamme interne del periclinio , hislunghe , quasi mem-branoso con molti nervi integliate al-l'apice in molti denti acuti. I frutți esterni sono nericci, bialunghi friquetri, glabri , ispidult augli augdi , troncati all"apice, colla troncatora soymatsta de an collo corto e grossissimo, triquetro, che porta un pappo composto di tra aquamellule presso a peco ugusti , fili-formi resistanti, rigide, adesissime, pecelsteuti, sperse di lusghe barbelinle: fra queste tre squamme trovasi quafcha rudimento informe e variabile di piocole

squamellula abortite, membrancee, fran giste. I frutti interpi differiscono dagli esterni per esser compressi hiluteral; menta , myece d' engr triquelei , e per avece il pappo ridofto a dua squamellule quasi triquetre, corrispondenti alle dise radimenti membrancai, interpoatis pe raltro qualche frutta intareo, futtoche BLANLUR: (Ittiol.) Commerson ha os-ala compreso bilateralmenta, è leggier : narrata questo pesco preso le rire della mente triquetro, e in questo caso il el pappo manifeste una teeza lquamelluja pitt piccole, la quale cornisponde all'an gojo laterate. Tatte le corolle sono hian che: quelle del disco hanna il tubo lungo, gracila, e il letabe lirgo; quasi cam panuleto ; ordinasiamente quinquelobo incluse, nere, pravvisie d'appendici spi cifari bianche; le corolle della corocia dono langue presso a pace quanto quella del disco, ed banno parimente il tabo t. longo é gracile, ma il loro lembo è di viso in due linguette ; dalle quali l'e sterna è larga 2-3 loba all'apice , e Tontevan un pico più cheta, stretta e indivita: queste corolle men serbano al-can' vediçio di stami, ma solamente uno stile con dge stammatofori. Le ca

latide secca, stropicciondola esala, un odore quest himite a quello dell'asseto. Abbant fatta questa describas apra esemblari seculi , di cal ci è sato liberate il Gay, e che pravenirano da setal raccalti al Santgal, invidi, fatto il nome di ageratum s'di bidens, the gli acmino nel Glardino di Lassemburgo dove questi esemplari fiorirono nel set-4 detabre del 4826.

, La Mainvillea dayana è sicaramente una specie congenere, ma ben distinta fusto meno peloso, per f pedantoli ped Junghi a costantemente loittirii per le , calatide più langhe, per i fiori del di aco meno numerosi , per le corelle delle corona bilingueltate, per il pappo probvisto di rudingcati, membranosi interpo ati fra la vere spasmellule ce E graba bile che la prima specre di cur ignoriati

abbiama indicate fra i dun genere blain-villen e lipotriche. (B. Clas.) BLARWELLIA. (But.) V. Bekerettia. J. S. B.1

BLANCARA, (Bot.) Blunkara, Questo genere dell' Adonson comprende delle museoidee. collècate nel genera trichum da, totti i botanici. Si distin gue per i' arua bvale o cilindrica priva dell'apofisi che vedesi nolla parte

bassa delle altre apecie, per le sue foglie triaugolari sopra un fusto ramoso per la sua culittra pelosa. L' Adantou ciuvia, coma esempio, del suo genere, figura 5 della favola 55 dell', Opera del sili. Dillenio. Quelta figura fappresenta il polytrichum urnigerum del disbelli. Lin

Nuore Francis, pei tempi estivi di quella regione. Appartiene al genere Lutino di De Lacepede, c. Printipono di Cu-tier, V. Lutjano è Paistrono. (L. C.) BLANDFORDEN. (Rec.) Il nome di blaneffordes fu por la prima volta ashto dal-Andrews per bus piants dicofiledone Lancews, per bus plants accordinates che sembra appartenero el galgar del Linneco che dipui è atta nominala errefirarbiza del Michaux solenindria dat Ventenat. V. Estraostra. Quiodi lo Smith lo applico a un genere monocotiledone della famiglia della asfadelee e fiell'esandria monoginia del Lipney, ch'ei stabelt per la seguente specie, especiola veccaste. Blandfordia nobilis, Smith., Ert. 1, tab., 4. Questa pianta capaloga all'alos da cui fi distangue per la corolla (perianto M.) in for-mali' imbuto di sel lobi corti ; sei stami inscrite sal tubo; lo stilo corto conico; uno stimma semplice; una cassula trigona , fusiforme, i semi scabri embriesati. Le radici son dure, nodose, alla sommità; le foglie tutte radicali, strette, lipeari lantcolate; I fusti semplici alti due o tre piedi terminati da un racemo di bei fiori brupo giallastri incliesti sul proprio peduncolos la co-rolla ampia, touga quindici lime; l'ovario supero; le cassule di Are valve, abgolone, di bre logge; i semt numerosi, embriciati su tre file e atlaccata a un ricettacolo utnirale. (Pora.)

Bustovines scanarta, Blandfordia grandeflara, R. Br.; Aletris puniesa, sabili. Ha le foglie sigule lineari , cartiliginose e crenolite al margine, i peduncol: che nguagliano quasi le brattee.

BLANDOVIA. (Bot.) Blandowia. Questo genere di crittogame, appartaneute alla famiglia delle epatiehe stabilitodal Willdenon (Magan des cur, de la nat. de Berlin, voli 2, 1829 p. 100) è caratteculari, coa seminuli attaccati sugli trale, trasscriale, bislungo: dal one ap-

aver le antenne ad articoli gilindrici parisce che questo genere si avvicina all'anthocrrose -BLASHOVIA STRISTA , Blandowia striata. gli bltra

Willd. loc cit., tab. 4. L.a. Questo specie ch'e l'unica del genera ch'anna piccola pianta che cresce sugli albert ul Perù ed al Chill. La sua fronda piccolissima somiglia in qualche guisa Pe. apansione di un collema genere della famiglia dei licheur; à piana; depret-as lobata; lincie, cui lobi ascratlanti-ed ottura. Ciascuna cassuda e retta da un pedicello filiforme, lung histimo, il quale musce del fondo d'una guaites o perichezio tubuloso , corto tagliazzato nel sui lembo; i pedicelli sono numerosi, e giusta la figura che ne da il Wildenow, sembrano partire dal mezzo della rosetta formate delle frondi. Le cassele none allitliche, striate longitudinalmente, e a'aprono dall'atto in besso in due valve che mettono allo scoparto un ricettacolo u-colonnetta in forma di trameszo, col locato a traverso la valve che lo ricoprivano, distendendos sulla proprie sostole. Questo "ricettacello cade dogo l'a -pertura della cassula; i seminuli sopo bislunghi, un poco pedicelisti, e ficuti

Lia figura che be da A Micheli (Nov. plu gan, p. 6, tab. 4, fig. 5.) dellerisce per la forma dicatoma dalla fromde, per l'inserziore dei pedicelli, e per l'as-senza del perichesio. (Leus) BLANDOWIA, ('Béc.') V. Ressoura

BLANKARA (Bot.) W. BLANCARA (LEM. BLANDY. Chitol. LANDY. (Ittiol.) Secondo Lacepede, coal chiamari nelle India Organiali il maggine: V. Medoras. (F. M. D.)

connate, che abbracciono il ventre a che da not sono stati collocati nella famiglia der fotengl'o-loorfughi, Ouesto genered itsto-formato-dal Fa-

bricla, ravuctnandone sienne specie s quello dei tenebrioni di Linneo. Degeer l'aveca già indicato. Il suo nome è greco; Bhat (blax) e significa lento, poltrone, che a nulla e buono, e dipinge ogregia-mente il carattère di quest'insetto, che

è infatti di un lentistimo prisso... ... Le blapi sono facili a distinguersi da tutti i generi della stessa famiglia t pej mieramente dagli erodii e. daj cossifi. giacche il loro corpo non è depresso ne le antenne clavate; e dagli opatri sopidii, scapri, suricore e pimelie, per

ed il ferzo sempre malto più lume de-Ecco come le caratteriztiame.

Garatt. Gorpo gibboto ristrinte antersormente, ad chitro connite, profiniantenne Gliform; Il temo articolo molto più lungo; i tre pennfhimi globulosi , accestir corsaletto quasi quadrato; più stretto dell'aftre

Non si conosce la larva della blapi. bruche qua molto comune l'insette com-pletamente sviloppato. Sr frovand nei luoghi umidl, sotto le pictre, e le pionte che martiscano, uni giardini, hella cantine, sotto la botti de travi, a le impelesture Stanno celste di glorno è campringno solo di notte, com un pasto lentissimo, Pare che nour abbiano versus specie d'istinto per Inggire it pericolo; e quando si proudosi'scenta a quelfo del mortato di mercurio, quando di mascola questo sale con le actfo. B an adore come minerale, che sembre provenira de un umore che emettono dall'uno, e che al segrega 'in certi candly der as distinghe per il soo color verde attravenso le membrine quando si altano gli anelli dell' sidome. .Questo genera comprendo sole cinque o sea specie entopue. H .Fabricio , well'uitfran edizloge della san opera, S'ha diviso in due , il primo dei queli , da esso indicato solta il nomo di platinoto, che significa dorso depresso, compresso un flotzbil numero di specie per la magacriviamo ha lasciate le apecie seguenti

s who dozzigo d'altre; 4. Bilig croadressa- Bloos grade.

Caratte Nora: corsaletto efoliate a gobbo, più largo nel mezze; slitre molto Si-trova nei paesi, meridionali dalla Francia, Ha quaei pe politice e meano

di lungheuza e s'. fricoutra, nel Junghi amidi e oscari. 2. BLAFE FORFICE DI MONTE, Blops mortifaga.

Paux. F. C. fas. 3, n. 3.

· Carnes Neras effere,e corsaletto finamonte ed irregolarmente puntoggiati.
. Quest'insetto è fra i più conossivii. i ragazzi lo cliamano la alcane provin cie mère à pouz, iredre pidecchio

Gli, matchi suirori l'hanno descritto, orto il, siene di blatte. Rélide o di real rabo popula delta. La firmatina divertifica, di macchia, pra chare solodi eladone, al macchia, pra chare solodi eladone, al macchia, pra chare solodi eladone, il consideratione del macchia, in chia practica del precisione o disassello digitil besti gibili, practica via conferencia una macchia, in che precisione via conferencia in moderna del precisione del precisione del precisione del productiva del precisione del producti practica del precisione del productiva del producti

3. BLAVE SOUCHTAN Blaps enleate. Curatt. Ners; ad elitre solcate; nove

state na ciacoma.

«Dore! unesto greviena sdal! Egitlo 
« Para pose più proceda di qualin dei

» per pere più proceda di qualin dei

» per pere più proceda di qualin dei

» perimento politaritato, vale si dire

» perimento politaritato, vale si dire

» perimento politaritato, vale si dire

« perimento perimento i anticorio di proceda

« perimento perimento di proceda di proceda

» perimento perimento di proceda di proceda

quale repeit di indicia della, riporta i

perimento perimento perimento della di procedita

che di nettra consociali più procedita

della della della della della di procedita

della di procedita di procedita della di procedita

"Illa della (Cercario) Della manatarino la

"Illa della (Cercario) Della manatario della dell

tina del genera Bleps, N. Barre, F. B. Bad PSIA. (Hine). Il solo campo ci office quiela pracola i delle quale si serve per indecere in paper eb fesso pur chiama depradamas. Si impossibile il riferir que sia dre nomi si perel da noi comportati.

BLASIA, (Bot.) Blasia. Questo genere d'epstiche stabilità dal Micheli, e adottato del Linura e dalla massima parte des : hotanici, sussitté finche l'Konker , hotsairo inglese di gran marito, non riconobbe che l'unice specie riferitavi, bisja pusilla, ere ung specie di junpiglin vaup per git organi fruttiferi, eq nu a arigiro canab ada adoneois dicolo dungo, gracile; filiforme, quale lost oue une cotula sichife a quelle delle jungermounie. Stando gual la cosa, il noure de blussa seste alla disposizione des botanici che hanno de genera da nomittare. Questo nome deriva da quello di uff italiano e cui il Michell eveve dediosto questa pianta.

Le blasie è une pianta comune in Easopa, nei pasei ali montegoa. Le une presolezza è auisa cit ella signe sile ricetthe dugli erberizzatori. V. Juscappanenta. (Lun.) BLASSIO. (Hot.) Buxium. (Commbifere,

Lion.] Calquide raggiate : disco di motti fiorl regolari, tottl maschi ; corons distribuita in nus serie, composte di fiori a linguetta, femilio. Periclinio companulato, superiore al fiori del disco, formeto di squamme distribuite in une se are, presso a poco ugueli, addorsete, bi-alunghe lancrolate acuter. Clineuzio conico, elevato, audo. Fibri del disco: Fatso ovacio lungo, stretto, lineare, compresso bilaterelmente, non pepposo, menito d'un printure au clascuna costola, pieno internemente, privo sasolu-tamente d'orula, e che s'allunge in un modo streordinerio dopo la figritura. Corolle con tubo estrumamente corto e con divisioni mancanti d'appendice col-lona. Stilo senza stimmetolori. Nettario piccolissimo, bienco. Fiori della co-gona: Ovario quesi diritto, fisiungo, ingrassio dal bisso in alto ingresesto dal basso in slto, quest triquetro coperto di peli, non papposo. Stilo con due stimmatofori lunghi, provvisti di orlicci stimmatici gisbri. Noh.; Calendula Truticosa, Linn Ar-busto atta circle cinque piedi, con fusto feguaco, ramosissimo, con remoscellinumerosissimi e come sermentosi ; gracili, storti ; piegoti in proo , codeuti n pendenti quando non sen soitenbei, cilindrici, pubescenti, rassicci quando ana teneri, guerqiti di feglio elterne, Junghe un pollice e mezzo circa , ferghe circa sui lince, quasi gemi-ampleasizauli, come spatulate, interitsime a qualche volta un poco dentate, grasse, carnose, pubescenti n smbe le pagine, Traversale nel mezzo da nu nervo rilevato che nella parte inferiore è lineare, piccipoliforme, e nelle su-periore è phovale, retondato all'epice, dave e sprenontato de una piccole punte; calatidi larghe un pollice e mezzo circe, solitarie all'agrice dei remuscelli, le cui parle, asperiore è pedunconforme; pericliniq peloso; linguette della corona bianche di sopra, robijece di sotro; corolle del disco rosse o violette; stili del disco rossicel alla sommità.

Alfunta fatts questa electrisone copia mi individino vivente, foclivata o Perigi and gierdino dei rei, i cei fratti non ci lampo dini offerto che un priestreppio condutano di individio di consultata di doi, combrancio, septere gli piver gili ultimi della corrora suno prefitamente conformati. Questa pinne jungi dell'arare l'altore gnatevole che solo esservare l'altore gnatevole che solo esserquento el stroffine le ciertife, un odore questo el stroffine le ciertife, un odore di certe inulee, come la molpadia, p di certe eliantee, come l'encelia. Questo nostro genere appartiene alla

nostra tribà naturale delle calendulee , prima sezione delle calendulee-prototiprima sezione delle calandute-prototi-pa, dove è collocato fra i generi culca-dulu a meteorina. V. Calandula, Me-raonina, Associato, Castalida (E.Cass.) BLASTEMA. (Bot.) Blastema. In un

embrione si troveno due parti distinte; 1.º i cotiledoni; 2.º il corpo che li porta. Ora, questo corpo è distiuto dal Mirbel col nome di blustama, derivato dal greco βλάστημα (gemma). La blastema comprende tre parti: 1.º la radicetta; 2.º la pinmetta 3º. il colletto, ch'è interedio fra la r-dicetta e la piumetta. Ella non porta alle volte verun cotiladone, di che s'ha nu esempio nella cuscuta. (Mass.)

BLASTO. (Bot.) Blastus, genere di piante (1) stabilito dal Loureiro per un arboscello della Cocciuciua, blastus cochinchmensis, i cui fiori, ove la descrizione sia esatta, presentano dei caratteri che non sono stati mai osservati in alcun altro vegetabile, consistendo nell'essera gli ovari sul dorso delle antera. Questo arhoscello è alto sei piedi , ramosissimo; ha le foglie lanceolate, com-posta, e traversate da tre nervi. I fiori sogo bianchi e disposti molti insieme sopra peduncoli sparsi sui ramoscelli: ciascun fiore ba un calice di quettro denti; quattro petali attaccati in fondo al calice; altrettauti stami, e circa venti ovari collocati, secondo il Loureiro, sul dorso della antere che sono grandi e curve. Gli ovarj, cha fiuiscono in nno stilo delicato e in uno stimma di poca apporanza, divengon altrettanti frutti inviluppati in un calice, i quali ingrossano e restano attaccati sulle antere che persistono dopo la fioritura.

Il Loureiro non ha dato la figura di questi caratteri, i quali compariscono talmente straordinari da non potersi credere esatti , se prima non si verificano con nuove osservazioni; ed è più che probabile che ciò che pigliasi per sta-

mi apparteuga esclusivamente all'organo femmineo. (Mass.) BLASTUS. (Bot.) V. Blasto. (Mass.) BLATIN. (Mascoz.) Specie di huccino, rappresentata da Adanson, tav. 17 del Viaggio al Senegal, e ch' è il Buceinum blutin. (DE B.)

BLATTA , Blatta. (Entom.) Genere a (1) \*\* Della ginandria triandria del

Linneo. (A. B.)

Dizion. dalle Scienze Nat. Vol. 111.

famiglia d'insetti dell'ordine deeli ortotteri. Linneo gli ha applicato questo nome, desunto dal verbo greco, βλαπτω (blapto) che significa, io nuoccio, o danneggio; perchè infatti, come vedremo nel corso di quest'articolo, teli insetti

sono molto infesti all'uomo. Le hlatte si distingnono con molta facilità degli eltri Insetti ortotteri: primieramenta dai grilloidi, giacchè non hanno mai le zampe posteriori eccessivamente alluugate e saltatorie; dalle forfecchie, per aver queste tre soli articoli ai tarsi; finalmente dalla famiglia della mautidi, perche le loro elitre sono depresse, orizzontali a non a fodero, ed il corsaletto, più largo che lungo, non è stretto ed alinugato. V.

OSTOTTES1. Asseguamo al genere blatta i seguenti caratteri.

Carutt. Corpo ovale, allungato, depresso, piano sopra; testa inclinata, corta, nascosta sotto il corsaletto; sutenue setacee, longhe, ad articoli unmerosi, inscrite dentro gli occhi; corsaletto acutiforme, che cuopre la testa e l'origine delle elitre; addome terminato da due appendici conici, zampe compresse, laughe, a gambe spinose; tarsı a cinque articuli.

Come gli altri ortotteri, le blatte non subiscono metamorfosi completa. Le loro larve e ninfe somigliano l'insetto perfetto, diversificandone per la mancauza dell'ali o per averne i soli rudimenti. Le femmine, come quelle delle ippobo-sche, partoriscono le loro uova successivamente a ad uno per volta. Questo uovo ha una figura affatto particolare; è molto grosso, cilindrico, rotondo alle due estremità; sulla sua lunghezza ha una linea carenata, ed il volume ne è tauto considerabile, quanto la metà del ventre. Per sette ad otto giorni rimane imprigionato fra le dua lamine della vulva, prima d'essere abbandonato dalla femm na

La blatta era nota agli antichi . e la chiamavano lucifuga, lucifuga, che fugge la luce, perchè infatti quest'insetto cerca l'oscurità, e si vede soltanto di notte. Corre con molta velocità. Parecchie specie vivono nei boschi, ed alcune, come quelle d'Oriente e dell'America si sono stabilite nelle nostre case , ove recano molto guasto, giacchè divorano lo zucchero a tutte le sostanze animali e vegetabili che non si è avuta la pre-cauzione di riporre in armadii ben chinsi; distruggono le vesti, i cnoismi, il co-

tone, la lana, i commestibili, e specialmente il formaggio e la midolla di pane, ed hanno un odore molto disgu-

atoso. Si veggono raramente di giorno, poi-che si ritirsuo nei huchi dei muri, fra le impalcature e sotto gli armadii; la sera escon però tutte dal loro ricovero, appena spariti i lumi, e nella calma notturna; allora cuoproco le tavole delle cucioe, e si avventano con vorscità agli avanzi dei cibi, dei quali non lasciano nenpure un atomo. Al minimo pericolo foggopo, corrono velocissime, e sono difficili a prendersi.

lu Europa vi sono molte specie di questo genere, e le più comuni nei con-torni di Parigi, sono le seguenti.

#### I. BLATTA AMERICANA, Blutta americana.

Degéer, tom. 111, p. 535, n.º 1. Kukkerlac. Tav. 44. fig. 1-3. Caratt. Gialla rossa bionda: corsa-

letto bimaculeto, e margioi più cupi-È la più grossa specie che si trovi in Francia. Di sera e di notte, è molto omune celle stufe del Museo di Storia Naturale, dove è stata receta, quattro o cinque anui sono (nel 1800), con diverse casse di piante. Ha più di tre pollici di lunghezza, comprendendovi le aotenne, tutto il suo corpo è ferragioco, ed li solo corsaletto presenta una larga liuea, gialla pallida, che contorna una macchia più cupa. È molto dannosa in America, ove divora lo zucchero, ma al giardino delle piante non si sono encor palesati i suoi guasti.

2. BLATTA BALLS CUCINE, VOIGATmente Piatrola , Blatta orientalis.

Geoff, Inset. tom. I, p 343, n.º 1, tsv. VII, fig. 5. Volg. Bête noire des cuisines, hestiola nera delle cucine, Noirot, nerastro, Grugeur, sbrieiolatore, Bete des boulangers, bestiola dei fornai. Caratt. Bruna sopra, più chiara sotto; elitre con on solco longitudioale.

È la specie più comuoe in Francia. Pare che sia giunta in Enropa atteso il commercio del Levante, di cni avrà seguite le casse. Questa blatte amano il seguite le casse. Questa biatte amano il caldo, talché si trovano principalmente nelle cacine degli spedali, intorno alle marmitte, e nelle botteghe dei forosi, ove abitano negli spacchi delle mara presso i forni. Sono nan vera pette per le cacine, e pretendesi che il grillo camperogcio le distrugga.

\*\* Presso di noi stanno sotto i cammini, e le predelle di legno dei luoghi comuni, come pore dentro la doccio-nate di essi. (F. B.)

3. BLATTA LIVIDA . Blatta livida.

Degéer, tom. 111, p. 538, n.º 4. Tav.

XLIV, fig. 6.

Caratt. Bruna pallida; zampe e corpo inferiore auco più pallidi: elitre appuntate, lunghe quanto l'addome.

Quest'insetto trovasl spesso nei boschi, ove si arrampica e corre con la maggior destresza sngli steli delle graminacee. He la sola quarte parte di

grossezza della specie precedente. A. BLATTA PRANCESS. Blatta gallica.

Caratt. Grigia , mecchiata di giallo ; elitre livide. Di sera e nei giorni caliginosi, è molto comune nai boschi d'alto fusto, e si trove sotto le felci o le foglie secche.

5. BLATTA LAPPONA, Blatta laponica.

Geoff. Inset. tom. 1 , p. 381 , n.º 3. Blutte juane , Blatte gialla. Caratt. Nera; elitre gialle cou alcune macchie nere; corsaletto contornato di giallo pallido. V. Tav. 12. L'erba dei boschi d'alto fasto sono

coperte talvolta, di sera ed io qualche giorno del maggior caldo, da questa specie di hlatta, che spesso trovasi attera. Linneo dice che questa apecie distrogge il pesce serbato secco dai Lapponi per poi cibarsene nell'inverso. Pare che s'introduca eziandio nella case, poichè Geoffroy l'ha osserveta nelle botteghe dei forusi.

6. BLATTA TEDRSCA, Blatta germunica. Caratt. Livida, corsaletto con due

linec parallele, nere. 7. BLATTA MACCHIATA, Blatta

maculata. Caratt. Nera: corsaletto contornato di pallido, elitre pallide, macchiate di

Quests specie ha molts analogla con la blatta Isppona, della quale è forse una varietà.

8. BLATTA MARGINATA . Blutta marginata.

Caratt. Nera; corsaletto ed elitre neri, merginati di bianco.

dell' addome. Questa specia si trova assai comune-mente a Mendon e nella foresta di S-Germano presso Parigi, nel Giugno e

nel Loglio.

10. BLATTA CIMICIPOSME, Blatta cimiciformis. (Nobis.)

Caratt, Bruns; clitre plù longbe dell'addnme, incrociate posteriormente, e

11. BLATTA DI PETIVES, Blatta

petiveriana.

Pallas. Spicil. Zoolng. Fasc. 9, tav. s, fig. 5. Blutta heteroclita. Caratt. Nera; ogni elitra con quattro macchie gialle. È per i colori la più bella specie di

questo genere, e somiglia, a prima vi-sta, ad un arotilo. L'abbiamo ricevuta dall'Indie. 12. BLATTA BCIZIANA . Blatta de-

teriore del corsaletto bianco

Cl è stata data da Savigny che l'ha recata d'Egitto. (C. D.)
2" Fra le specie sopraddescritte, la Blatta americana, orientalis, laponica,

e marginata, si trovano anco in To-scans, ove sono tutte dannose. (F. B.) BLATTA DI BISANZIO. (Malacos.) Nella farmacia aveva questo noma l'o-percolo di varie conchiglie, e partico-larmenta quello di molte specie di porpore. E un medicamento raccomandato dagli antichi medici contro l'isterismo e l'epilessia, ma che oggidl non è più usato. (Duv.) BLATTARIA. (Bot.) Blattaria, genere di piante che il Toornefort distingueva

dal verbascum per la cassula giobulosa e non ovoide e per i flori in spighe più lasse. Il Linuco non cradette che questo carattere fosse sufficientemente distintivo, e riuul i due generi satto il nome di verbascum. V. VESSASCO. (J.)

\*\* Plinio narra che i romani chiama-

ron così questa pianta perchè tira a sè alcune specie di blatte; e il Lobelio ag-giunge che quest'insetti vi restan presi, Caratt. Bruna; testa, zampe e corsa: poichè si radunano sopra di lei. (A. B.)
letto lividi; ali ed elitre metà più corte
BLATTI. (Bot.) Nome malabarico d'un albero che cresce su tutte le spiagge marittime delle ludie. Il Rheede n'ha data la descrizione e la figura nel suo Hortus Malabaricus, 3, p. 40, t. 1 f. 1. Il Linneo aveva riunita questa pianta al genere rhizophora : ma dopochè fu con molta regione riconosciuto che coatituiva un genere particolare d'una differente famiglia, i botanici, par conservar la memoria del viaggiatore Sunnerat, gli

hanno assegnato il nome di sonnerutiasamuna, inclorere posteriorineme, e semitraparenti.

Abbiamo trovato questa singolare specie in un verspaio della Cartonasa di Caienna. (Vespa tatua). ba almeno sett' anni. V. Cosacono. (F.

BLAUTIS. (Ittiol.) Il Gesnero applica questo nome ad un pesce fluviatile, che non ci è noto, e di cui raccomanda la

testa abbruciata e stemperata nel miele contro la malattie degli occhi. (1. C.) BLAVIE. (Ittiol.) A Nizza, è questo il nome del Lutiano lapina di Lacepede, o Labro lapina di Linueo, o Crenilabro lapina di Cuvier, Lutjanus lapina Lacep., Labrus lapina Liun., Crenilabrus lupina Cuv. V. Crenilaseo. (l. C.) BLAX. (Ittiol.) V. BLACEAS. (l. C.)

Spytiaca BLANIUM. (Bat.) V. Blassio. (E. Cass.)
BLANIUM. (Bat.) V. Blassio. (E. Cass.)
BLECCA. (httol.) V. Blacca. (F. M. D.)
BLECHNUM. (Bat.) V. Blacca. (Mass.) (Lzw.)

E maggiore della blatta delle cucine. BLECHON o GLECHON. (Bot.) 1 commentatori di Teofrasto opinano che la pianta ch'ei distingne con questo nome sia una specie di menta: ma non vanno d'accordo su quale specie. Lo Stackbonse inclina per Il puleggio, mentha pulegium; il Paulet adotta di preferenza la mentha rotundifolia , per avere le fo-glia rotondata, come debbon esser quelle del blechon giusta la indicazione di Plinio, e per nou avere il fuato nell'acqua, e per cui questa pianta è pasciuta più facilmente dai montoni, i quali , secondo lo stesso autore , ricercano il biechon. Difficilmente si poò con sicurezza pro-nunziare un giudizio su queste diverse opinioni , alle quali anzi se ne può ag-giungere una terza, e dire che il blechon o glechon è forse l'ellera terrestre, che ha parimenta delle foglie rotondata, a uou è aquatica. Alla quale identità sem-bra che pensasse il Linneo quando a quest'ultimo genere applicò il nome di glecoma.

Hist. Not. V. Blaco. (J.) BLECHUM. (Bot.) V. Blaco. (J.)

BLECKE, (titiot.) Secondo il Fabricio, cosl chiamasi in Norvegia il Merlango, Merlangus vulgaris Cav., Gadus mer langus Linn. V. Mastango. (F. M. D.)

BLECNO. (Bot.) Blechnum, genere di piante della famiglia delle fider, i cui caratteri, secondo il Linneo e il Jose Buzzao occioarrata. Blechnum occidensieg, sono I segnenti : fruttificazioni so pra dne linee una a destra e l'altra a sinistra del nervo principale. Lo Smith considerando che queste linee sono , o continue, o tagliate tratto tratto in linee parziali, conserva alle specie che bauno le linee continue il nome di blechnum, e dà alle altre quello di woodwardia. Il bleehnum australs e il blechnum oceidentale del Linueo sono specie di blechnum dello Smith. Il Willdenow adotta il genere blechnum così caratte riazato dal botanico inglese , nella sua edizione delle Species plantarum del Linneo, e ne descrive venti specie quasi tutte esotiche, traume nua sola, ed è la prima delle segnenti. (Mass.) (Lam.) Blacmo nostalle, Blechnum boreale, Willd., Sm.; Sw.; Schk., Filic., p. 102,

t. 110; Osmunda spicant, Linn. fil., Flor. Dan.; Blechnum spicant, Roth.; Struthiopteris spicant, Scop.; Lonchitis minor, C. Baub., Pin., p. 359; Lon chitis altera Dioscoridis, Lob., Jc., 815; Asplenum sylvestre, Dalech., Hist., Lngd., 1216; Polypoides vulgaris, Mich., Hort. Flor., p. 163; Lanehite aspra minore, Matt., p. 359. 11 Camerario, Epist., dice che il nome di spieant che si dà a questa felce, è il di lei nome alemauno; e il Mattioli aggiunge che questa pianta riesce benissimo per cicatrizzare le pisghe, e per calmare i dolori cagionati da queste piaghe medesime. La sue frondi vengono in cesto sono lunghe na piede, strette, pennate, colle incisioni parimente strette, prolangate e parallele fra loro. La fruttificazione nasce inferiormente alle incisioni, le quali, quando questa è in totalità sviluppata, si raggrinzano si margini, da rimaner distinte alla base, cloè sulla costola della fronds. Cresce spontenemente nel boschi nmidi e di montsgua in Europa.

\* Non v'ha felce più difficile a classarsi come questa : e però merita d'esser ci tata. Infatti, l'Hoffmann la riporta fre la onoclee; l'Hallar, lo Scopoli, il Walsse ec. ne faono un genere parti-colare che distingono col nome di stru-thipteris; il Villars e il Lamarck la riuniscono agli acrostici; lo Smith, lo Swartz, il Willdeuow, il Mirbel, il Decandolle , l'han riguardata come un bleehnun; Roberto Brown pensadi rinnir questa felce al suo genere stegania, il quale oon è altro che uno smembramento del blechnum dello Smith; finalmente

RIE

tale, Linn. Questa specie merita pure d'esser ricordata in quanto che è fra le felci esotiche che si coltivano nei nostri giardini di botanica. Ha le frondi penuata, colle incisioni inferiori opposte, intiere o cordate, le superiori alterne e rinnite alla base. Una figura di questa felce trovasi presso il Plumier, Fil., 48, t. 62, f. 2, ed il Jacqoin, Ic. rar., 3, t. 869. Cresce nell'America meridionale e principalmente nell'isole.

BLECHO CON HEATI & SEGA , Bleehnum serrulatum , Mx., Flor. Am. bor., 2, 264. Questa specie che cresce alla Florida presso il finme Aïsa-batcha, ha le frondi sessili, le superiori confleuti, lanceolate, acute, abbreviate alla base, ecutamente seghettate, lo stipite pale-ceo. V. la Tav. 524. (A. B.)

I blecni appartengono alla sezione delle felci che hanno la fruttificazione collocata lungo la costola della fronde e composta di cassale provviste d'un apello clastico. La disposizione di questa fruttificazione in linea di qua e di là della costola della fronde distingne questo enere: 1.0 dal lonchitis, dal pteris, Liun, e dal vittaria, Sm., che hanno i sori disposti lungo i margini dalle frondi; 2.º dall' asplenium, Liun, nel quale i sori sono lungo i nervi laterali; 3.º dal belvisia, Mirh., nel quale la linea frottifera taglie ngualmente i due lati del nervo principale, ma le cui frondi sono si strette da esser coperte in tutta la superficie della fruttificacione. Quest'ultimo genere ha, come i blecni, ai quali è vicinissimo, la fruttificazione ricoperta d'une membrans che si stacca dal lato del nervo principale.

(Mass.) Il vocabolo blechnum è derivato da blechon, nome che Teofrasto e Dioscoride dayano e una pianta che si crede essere , non nus felce , come fu detto dal Venteuat, ma il paleggio, mentha

BLECO, (Bot.) Blechum. Questo genere di pianta della famiglia delle acantacse (1) fu per la prima volta stabilito razione diviene poco esseuziale. (J. da R. Brown nella sua storia delle piaute \*\* BLEFARIA. (Bot.) Blepharia. della Giamaica. Il Liuueo lo riuul al geuere ruellia sotto la indicazione di soon (Myc. Europ.) nel geuere cons-ruellia blechum; ma più receutementa, negli Annali del Masco di Storia Na. BLEFARIBE. (But.) Blepharis, genere di turale di Parigi, il Jussicu l'ha ristabilito sotto Il primo nome. Questo genere si distingue per i seguenti carat-teri: calice tubulato con ciuque divisioni profoude e disuguali; corolla tubulusa divisa superiormente iu ciuque lobi quasi nguali: quattro atami didinamici; un ovario sovrastato da uno stilo che finisce in uno o due stimmi. Il frutto è una cassula ovale, compressa, divisa nel suo mezzo e nella sua lungbezza in due valve navicolari, i due lati delle quali si separano dalla carena dal basso in alto, per formare due ale che rimangono at-taccate all'apice di questa corena, a cui stanuo pure adasi due corpi conformati a oucino, ciascun de quali porte alla base due o tre semi. La struttura della cassula costituisca il carattere distiutivo, che separa il blechum dal ruellia, e lo ravviciua al didiptera, dal quale differisce solamente pel numero degli

stami e degli oncini che portano i semi. I blechi sono piante di fusto erbaceo, di foglle opposte, e di fiori disposti in spighe terminali, compatte come i capolini del luppolo, e circondate da lar ghe brattee, ciascuna delle quali ne ri-

copre diverse. BLECO DEL BROWN, Blechum brownei, Juss., Rob. Brown; Ruellio blechum, Linn.; Barleria pyramidata, Lam. Cresce alla

Indie occidentali. BLEGO UI FIORI LASSI, Blechum laziflorum Juss .: Ruellia blechoides, Sw. Ha le foglie più intiere di qualle dalla specie recedente, i fiori più allaugati a più lassi. Cresce ella Giamaics.

BLEGO A FOGLIN IL' ANACIO, Blechum ani sophytlum, Juss. Questa specie non descritta per l'avanti fu trovata all'isola di Borbous dal Commersou : ba le spigbe più luughe della due precedeuti, dove la divisioni del calice sono suche molto più lunghe, I due oncini contenuti in ciascuna valva della cassula sono più assottigliati ella base, ed banno un seme par uno. Questa differenza fece credere a R. Brown che questo bleco dovasse

pulzgium, detta da essi enche blachnon i formare un genere nuovo, a cui asseguò i nome di octhellena. Siccome non LECO. (Bot.) Blechum. Questo genere può alloutanarsi dal blachum e non presenta che una specie, così questa sepanome d'una sezione stabilita dal Per-

piaute delle famiglia delle acontaces (1). molto affine all'acanto per avera il labbro superiore della corolla semplicissimo, e quello inferiore quasi nullo, ma che n'è distinto, ugualmente che il genere dilivaria, per avera il tubo della corolla chiuso da nua squamma e non da pell. per lo stimma semplice, per un doppio calice, l'interno quadrifido e di due divisioni profondissime, e l'esterno di quattro foglia cigliate. Tre brattee che accompagnano il fiure son psrimente cigliate, carattere che suggerl al Jussien il nome di blepharis, derivato dal greco Blevapov (blepharon) ciglio.

1.0 BLEFARIUE A FOCLIE IN BOSCAAVIA, Plepharis boerhaavifolia, Pers.; Juss. Acon-thus maderaspatensis, Linu. Questa specie figurata dal Plukenet sotto Il nome specte agarata an Francete sorto in noma di melampyro affinis, tetraphyllo gan-getico, t. 99, t. 3, ba il caule erbaceo, dicotomo, le foglie quaterne, ellittiche, mutiche, I flori ascellari coi calici ci-

gliati. Cresca alle Iudic. (D. uz V.) \*\* Le altre specie, che per la mas-sime parte sono tolte dal genere ocansono le seguenti :

2.º La blepharis copensis, Juss., acanthus capensis, Linn., Suppl., 1 p. 295.
3.0 La blepharis furcata, Pers. acanthus furcatue , Thumb., dell' Affrica gustrale.

4.º La blepharis procumbens , Pers.; acanthus procumbens, Thumb. dell'Af-frica enstrale. 5.º La blepharie colaminthaefolia,

Juss. Herb., di patria ignota. 6.º La blepharis caturejacfolia, Juss.; acanthus integrifolius, Lina., Suppl.,

p. 204, dell' Affrica australe.
7.0 Le blepharis edulis, Pers., della Persia e dell' Arabis. 8.º La blepharis molluginifolia, Juss.; acanthus repens, Pers., delle Indie orien-

Q.º La blepharis linoriaefolio, Pars., Juss. Herb. dalla Seuegambia. 10.0 La blepharis arborso, Spreug.; a-

(t) " E dello didinamia angiosper-

mie del Linneo. (A. B.)

(1) \*\* E della didinemia angiospermie del Linneo. (A. B.)

canthus arboreus Forski, dell' Arabia. (A. B.)

\*\* BLEFILIA. (Bot.) Blephilia. 11 Rafinesque ( Hot. Regist , vol. 2 , n.º 9 e

aeg.) stabilisce sotto questa indicazione un genere nuovo nella famiglia delle labiate, appartenente alla diandria monoginia del Lippeo, a distinto per I seguenti caratteri : calice ovato-cilindrico, con dieci nervi, colla fauce nuda internamente, hilabiato col labbro auperlore di tre denti subulato-aristati, coll'infariore di due denti cortamente aristati o mutici : corolla con tubo prominente . colla fauce rigoufia, bilabiata, coi labbri quasi ugnali, il superiore eretto , lineare ed intiero, l'inferiore patente, trifido; due stami fertili, ascendenti, liberi dal labbro superiore, colla antere conness al margine, di due logge divaricate; stilo quasi ugualmente hifido ell'apice. Il frut-

to è un'achena secca e leggiera. Questo genere si compone di due specie di monarda della Virginia, monarda hirsuta del Pursch e della monarda cilieta del Linneo, n blephilia ciliata del Rafineaque. (A. B.) BLENDA. (Min.) Nome tedesco che pro-

viene da blenden , ingannare. È stato più particolarmente applicato allo zinco aufurato, giacche questo minerale, che accompagna frequentamente le miniere di piombo, ba l'apparenza del piombo sulfurato, e spesso inganna i minatori poco esperti. V. Zinco. (B.)

BLENDA CARBONOSA. (Min.) Tradu-ceudo così il nome di Kohlenblende, che significa carbone inganuatore, e che i mineraloghi tedeschi hanno applicato all'antracite, si affaccia l'idea che indichi una varietà particolare di solfuro di zinco, chiamato generalmente hlenda, la qual sostanza non ha però la minima ogla con questo solfuro metallico. É ans unn fra gli esempi da citarsi aui difetti delle nomenclatura tedesca, quando è mal tradotta o impropriamente usata in nostra lingua. I nomi di pietre cornes, Hornstein, di schiuma marina, Meer-schaum, di latte montano, Bergmitch, di spato amaro, Bitterspath, di hurro montano, Bergbutter, ec., stati conservati o recentemente introdotti nella no menclatura tedesca, non sono essi della medesima famiglia di quelli d'olio di vetrioln, crema di tartaro, burro d'antimonio, lana filosofica ec., ultimamente esclusi in Francia dalla nomenciatura chimics?

La bleuda carbonosa e l'Antracite. V. Artsacutz. (B.)
BLENDA GRIGIA, o FERRUGINEA.

Il carattere generico del micumi o pesci topi consiste nell'avere il corpo e

(574) (Min.) Monnet ci dice, ch'è une sostenza grigia , nerastra , lucente, e com-posta di scagliette , che contiene quasi sempre una porzioncella d'arsenico. Non fa che rammollirsi al maggior fuoco senza fondervisi. Trovasi questa specie nelle miniere di Freyberg, ne sappiamn

a qual minerale riferirls. (B.)
BLENNIO, volgarmente Pasca Toro,
Bl.nnius. (Ittiol.) Questi peaci, cosl
chiamati, presso i Greci, a motivo dell'assal copiosa muccosità di cui hauno coperte le loro scaglie, non presentann nn grande interesse ai navigatori, poiche sono troppo piccoli, ed in namero coal scarso de non essere utili ai marinari. per alimento: ma à naturalisti ansiosamente gli ricercano per le loro abitudini o per diversi attributi che ad essi son proprii, e che degni gli rendono d'osservazione. Sappiamo che tutti i rettili velenosi, ed altri innocenti, come il colubro eterodoute, la lucignola e la salamandra terrestre, sono ovovivipari, vale a dire che le nova si aviluppano nell'interno del corpo e i feti escono vivi e hell'e formati fuori di esso. Questa aingolar facoltà, che serve in certo modo a riunire con un anello intermedio gli enimali ovipari ai vivipari, si trova eziandio in molti pesci appartenenti e generi differentissimi, come gli squall ed i blennii o pesci topi. Una specie, il blennio saltatore, si accosta molto ai pesci volanti per la lunghezza delle pinne pettorali che l'aiu-tano a slanciarsi ed a guizzare con prestezza sulla auperficie delle acque , ed a fuggire di sopra gli scogli ove si trova taivolta all'asciutto, shalzando con un-merosi e rapidi salti in mezzo alle onde. I blennii o pesci topi vivono tutti nel mare presso gli scogli, e vi si ritirano qualche volta negli specchi più profondi; perciò fin dai tempi di l'linio, si è creduto che forassero le pietre , e che somministrassero per conseguenza un cibo salutare e litoutrittico alle persone malate di calcoli. Siccome mangiauo molluschi e vermi , nna volta è stato trovato Il Blennius pholis Linn., volgarmente peace topo, o nicchio di Re, nel-l'interno di un'ostrica. I bienuii o pesci topi somigliano assai nella loro forma principale ai gadi, ed apportengono allo stesso ordine, vale a dire che sono anch'essi fra i pesci ossei, giugulari, con un opercolo e una membrana branchiale; hauno l'ano più o menn vicino alla gola,

la coda ellungeti e compressi; due raggi almeno e quattro al più ed ogni pinue giugulare.

### PRIMA SEZIONE. Caratt. Due pinne dorsali, filamenti

o appendici sulla testa. 1.0 BLEENIO LEPER, O OCRALO OSLI-Tenaro, Blennius lepus, Blennius occi-taris, Linn. Questo blennio ha un eppendice nou palmato sopra ogni occhio, ed una gran macchie ocellate, nere, contornata di bianco, sulla prima pinne

dorsale; è verdognolo, con fasce irregolari trasversali verdi oliva. 1 D.-11. 2 D.-15. P.-12. G.-2.

A .-- 16. C .-- 11.

È lungo cinque e sei politici, e coperto di piccolissime scaglie, con un solo pezzo ad ogni opercolo branchiele; al-cuni marinari l'hanno chiamato lepre marina, a motivo delle sue grosse testa provveduta di due appendici che leggermente somigliano alle orecchie della lepre. Si pesca nel mediterraneo. Il dorso ha talvolta nne tinte ezzurre. Bloch . tav. 165, fig. 1.

2.0 BLESSIO FICINE, Blennius phycis, Linn. Ha un eppendice presso le narici, ed un cirro el labbro inferiore; in teste è rossastra, il dorso scuro, le pinne pettorali sono rosse, e si vede un cerchio nero intorno all'ano.

B.—7. 1 D.—10. 2 D.—61, P.—15. G.—2. A.—57. C.—20.

Vive nel mediterrenco, ed he fino ad un piede e mezzo di lungbezza totale.

# SECONDA SEZIONE.

Caratt. Une sole pinne dorsaie, fila menti o appendici culla testa. 3.º BLERAIO DEL MEDITERRANEO, Blennius mediterraneus, Gadus mediterraneus. Liun. Ha due cirri alla mascella superiore, ed uno ell'inferiore. D.-54. P.-15. G.-2. A-44.

Si trove nelle medesime parti del Mediterreneo, come i gadi capellano, mustelo e merlango.

4.0 BLEENIO GATTOEVOINE, Blennius gattorugine, Linn. Vedesi un appendice palmato presso gli occhi, e due simili vicini alle nuca; sopre ha verie strisce brune con macchie chiere o cupe, e le piune giellogoole. I sedici primi raggi della dorsele sono aculeati.

D.-30. P.-14. G.-2. A.-23. C.-13. Si trove nell'Oceano e nei Mediterraneo, ove si ciba di piccoli crostacei, di pescinoli e di vermi.

5.0 BLEENIO ACCIOLIATO, Blennius au- C .- 10.

(575) percitiosus , Linn. He nn eppendice palmeto sugli occhi, e la linea laterele curve; il colore è gialio, fatto risaltare de belle mecchie rosse.

D-44. P.-15. G.-2. A.-28. C.-12. Si pesca nei meri indiani; il suo opercolo branchiale è formato d'un solo

pesso, come nelle maggior perte degli eltri hlennii, o pesci topi. Bloch. tav. 168. 60. BLEENIO CORRETTO, Blennius cornutus, Linn. B orneto di un lungo ap-

pendice, non pelmato, sugli occhi; gli si vede un deute più iungo degli altri da ogni parte della mascella inferiore. D.-34.P.-15.G.-2.A.-26.C.-12.

Questo blennio shita nei mari dell'Indis. V. Banova.

7.º Blansio Tentacolato, Blennius tentaculatus, Linn. Ha un eppendice

non palmato sugli occhi, ed nas mac-

chie ocellate sulla pinna dursale. D .- 34. P .- 14. G .- 2. A .- 25. C .- 11. Vive nel Mediterraneo, e molto non differisce dal blennio precedente, se non che per la sua minor lunghezza ch'è

di tre o quattro poliici, e per le sue macchie dorsale. 8.º BLENNIO SUJEFIANO, Blennius sujefianus, Blennius simus, Linn. Ha un piccolissimo eppendice non palmato su-gli occhi; la linea laterale è curve, e

le pinna dorsale riunite ella caudale. D.-27. P.-15.G.-2. A.-17. C.-15. E appene maggiore del precedente.

sciatus, Linn. Ha due appendici non palmati fra gli occhi, e quattro o cinne fasce trasversali; il suo colore è turchino scuro sopra , e il disotto giallo-

gnolo; alcune pinne han pure elcnne fasce o macchie hrune. D .- 29. P .- 13. G .- 2. A .- 19. C .- 11. Vive nei mori dell' Indie. to.0 BLAUNIO CRESTUTO, Blennius co-

quittud, Blennius galerita, Linn. Gli ei vede un appendice cutaneo e trasversale, nn poco mobile, in forme di cre-ste, sulle teste; il suo colore è bruno e ticchiolato sopra, e verde capo sotto. D.-60. P.-10. G -2.A.-36. C.-16.

Si pesce presso gli scogli nell' Oceano enropeo e nel Mediterreneo; le sue lunghezza è appena di sei pollicl. 11.0 BLESSIO SALTATORE, Blennius saliens. Ha un appendice cartilagineo e iongitudinale; le sue pinne pettorali sono quasi tanto lunghe quanto il corpo propriamente detto, e le giugniari hanno due soli raggi per ciascuna; il suo co-

lore è bruno, striscisto di nero.

B.-5. D.-35. P.-13. G.-2. A.-26.

Questo blennio, lungo due polilci, e comune presso gli scogli subaquei della Nunva Brettagna, ova è stato scoperto da Commerson; è agilissimo, salta, zella alla superficie dell'acque o all'asciutto, aiutato dalle sua pinne petto-rali; ha due pezzi ad ogni opercolo.

12.0 Blassio Plasse, Blennius pinaru. Blennius cristatus, Linn. A questa specia si vede un appendice filamen toso e lougitudinala, a fino a tre raggi

ad ogni pinna gingulare. B.-5. D.-26. P.-14. G.-3. A.-16. C .-- 11.

### Si trova nei mari dell' ludia. Teata salione.

Caratt. Due pinne dorsali, sensa cirri

nè appendici sulla testa. 13.º Bizanio capoina, Blennius ga-doides, Gudus albidua, Linn. Ha un filamento sotto l'astremità anteriore della mascella inferiora, e due soli raggi ad

ogni pinna giugulare. B.—7. 1 D.—10. 2 D.—56. P.—11 G.—2. A.—53. C.—16. Questo pesce, lungo quettro a sei pollici ei trove nel mediterrauco.

14.0 BLANNIO DORAGLA, Bisnnius mi stelaris, Linn. La sua mascella inferiore non ha filamento; la prima pinna dorsale ha tre raggi, e le giugulari ne banno dua soli per ciascuna.
1 D.-3. 2 D.-43. P.-17. G.-2.

A.-29. C.-13. Si pesca nel mare indiano.

tridactylus. Si vede un filamento sotto l'estremità anteriore dalla mascella inferiore, e tra raggi ad ogni pinna giu-gulare, uno lungo ed altri cortissimi alla prima dursale; il colore è bruno cupo con la piega delle labbra ed l margini della membrana branchiale bianchi lucentissimi.

B .- 5. 2 D .- 45. P .- 14. G .- 3. A .- 20. C.-16. Si pesca nei mari vicini all'isole britanniche.

## QUARTA SEZIONA. Caratt. Una sola pinna dorsale senza

cirri ne appendici sulla testa-16.º Pasce TOPO COMURE O RICCRIO DI na. Blennius pholis, Linn. Ha le apertura delle narici tubercolose e frangista,

la linea laterale curva, il color generale olivastro, con macchiette bianche o più cupe. B.-7. D.-28. P.-14. G.-2. A.-19.

Questo blennio, lungo circa cinquel

pollici , el prenda nell'Oceano e nel Mediterranco, fra la aighe, Bloch, tav. 71,

17.0 BLANNIO ROSQUIANO, Blennius bo-squianus. La mescella Inferiore è più infnori della superiore; l'ano è situato sotto il mezzo del corpo, fra la gola a la coda; la pinna anala, composta di circa diciotto raggi, è riunita alla cau-dala; e gli ba adnuchi posteriormente alla loro estremità ; il sno colore è verde capo variato di hianco, con fasce brune

trasversali. D .- 30. P .- 12. G .- 2. A .- 18. C .- 12. Questo blennio, lungo al più quattro polici, è comune nella baia di Charlesl'own ; quendo si vuol prandere, cerca

di murdere, coma l'anguilla. 18.º BLANNIO OVOVIVIPANO, Blennius oriviparus, Blennius viviparus, Linn. Ha le aperture delle narici tubercolose e non frangiate; la linea laterala è diritta, e la pinna anala, composta di più

di sessanta raggi, è rinnita alla caudale. B.--7. P.--20. G.--2. D., A., C.--148. Nell'oceano verso la coste enropee, si prende questo pesciuolo, la di cui lische rima di seccarsi risplendono al buio, ed inverdiscono con la cottura, coma succede nei pesci e nei serpenti ovoviviperi; he un coito reale ed una interna fecondazinne.

19.0 BLOBAIO OURBALLO, Blennius gunnellus, Linn. Il corpo, molto allungsto, ha la pinne dorsala, caudale ed anale distinte l'una dell'altra, la dorsale assai lunga e bassissima; vl si veggono nova o dieci macchie rotonde, tutte situate metà sulla base della pinna dor-

sale, e metà sul dorso. D.-88. P.-10. G.-2. A.-43. C.-18. Varietà. B.-7. D.-50. P.-17. G.-4. A .- 38. C. 18.

Il gonnello ba circa nn piede di lunghesza, e viva nell'oceano europeo; la varietà ha soli otto pollici di lunghezza,

e si pesca nel mare della Groculandia. 20.0 BLENAIN PURTEGGIATO, Blennius punctulatus. Ha le pinne gingulari quasi tanto lungba quanto le pettorali, con nn notabil numero di punti intorno agli occhi, sulla nuca a sugli opercoli. D .- 47. P .- 17. G .- 2. A .- 29. C .- 13.

S'ignora in qual mare soggiorni. 21.0 Beranio Gasanit, Blennius garamit. Alcuni denti, situati versa la cima del suo muso, sun più aduuchi a più lungbi degli altri.

B.-6. D.-36. P.-11. G.-2. A.-26.

Questo blennio, al più lungo nu piede, vive nel mer Rosso.

22.0 BLENEIO LUMPARO, Bl. nnius lumpenus, Linu. Ha varie macchie trasver sali, e tre raggi ad ogni giugulare. D .- 63. P .- 15. G .- 3. A .- 41. C .- 18

Questo pesce si trova tra i fuchi del l'Oceano europeo, sui fondi di reua e d'argilla.

B.-5. D.-31. P.-8. A.-21. Questo blennio, lungo al più un piede

e mezzo, vive nel mare se fin presso la Groculandia. (F. M. D.) southern a consequence of the co

I veri blemnii o pesci topi, si ricono-acono attualmente ai loro deuti lunghi, eguali e fitti, disposti sopra nn solo ordine molto regolare ad ogui mascella, terminato postariormente, in alcune specie , da un dente più lungo ed nncinato, alla loro testa ottusa , al muso corto , alla fronte verticale, agl'intestini larghi

La maggior parte hanno un tentscolo apesso frangiato a pannacchio au cia-scun sopracciglio. Tali sono il Blennius occillaris di Bloch, il Blannius guttorugene di Britunich , molto diverso, seoudo Cuvier, da quelli ai quali Linneo, Bloch e Pennant hauno applicato questo nome, ed il Blennius polmicornis, Cuv.

Altri banno pennacchi appena visibili ai sopraccigli, ma recano aul vartice una prominenza membranosa, che si goulia nella stagion dell'amore. Tali sono i Blennius gulerita di Linn., e pavo del Altri finalmente, senza pennacchio ue

cresta, formano il genere Photis del l'Artedi; tali sono i Etennius photis di Bloch, e cavernosus di Schneider, ed il gadus salarias di Forskael.

1 Blennius, phycis, mediterraneus, gadoides, appartengono al genere Phycis, come pare il Blennius chubs o gadus americanus, ed il Batrachoides

11 Blennius gattorugine di Forskael è il Salurias quadripennis di Cuvier; questo sottogenere contien pure il Blennius sujefianus, Blennius simus di Liu ueo, ed il Blennius saliens di Commarson.

Gmelini del Risso.

Le altre specie fou parte dei generi Murenoide e Clino

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. 111.

V. FACFARO, MUSASOIRE, CLIRO, FO-LIRE, FIGIOS, SALARIA, e GORIOIDE. (1. C.) BLENNIO MURENOIDE. (Resol.) Questo pesce, descritto da Sujef, poi da Linneo, nel genere dei blennii, o pesci

topi ha offerto al naturalista Lacepede dei caratteri sufficientemente importanti 3.3º Blassuo Tosas, Blennius toreh.
Ha un cirro alla mascella inferiore; le sac pinne gingulari sono carnose, e qua drilohate.

BLENNIOIDE. (Litici.) Nome d'una drilohate.

nella loro forma somigliano si hleonii, o pesci topi. V. Gano e Bateacoupa. (F. M. D.)

BLENNIUS ((Ittiol.) Denominazione la-

plica questo nome a quella divisione del suo genere verrucaria, che comprende le apecie quasi gelatinose. V. Vaneucaesa. BLEPHARIA. (Bot.) V. BLEFACIA.

BLEPHARIS. (Ittiol.) Genere di pesci della famiglia dei lettosomi, recentemente stabilito da Cuvier, e smembrato dagli ceus di Linneo, e di Bloch-

I pesci di questo genere si riconoscono ei seguenți caratteri :

Corpo perfettamente romboidale, tanto alto che lungo: ad angoli superiore ed inferiore, corrispondenti al principio della seconda pinna dorsale e del-l'anale; epine cortissime, invece della prima pinna dorsale; ma i primi raggi motti delle seconde pinne dorsale ed anale cangiati in filamenti che oltrepassano la lunghezza del corpo; spinuzze libere davanti all'ano; scaglie che formano una piccola curena sulla fine della linea leterale; rimanente

del corpo alepidoto.
I blefaridi saronno facilmente separati dagli zeus, che bauno una sola pinna dorsale; dai capros, che ne banno dua, maucando però di denti; dai chetodonti, a motivo della forma dei denti, ec.

La parola blepharis proviena dal greco, ed accenna la disposizione dei fila-menti che terminano le pinna in quasto genere di pesci. Per mala sorte è stato già applicato il medesimo nome da De Jessien ad un genere di pianta della famiglia dalle acantacee, e ciò per un'analoga ragione. V. BLEFARIDE.

ia Berranius citiaes, Elepharis ci-liaris, Zeus ciliaris Linn. Corpo orbicolare, ergentino, nudo; catope lun-

opercoli a rellessi aurei; piune paonazze; due orifizii per narice. Carne coriacea, insipida, e poco apprezzata. Di mare Indiano. V. Tav. 1140. (1. C.) co apprezzata. Del BLEPHARIS. (Bot.) V. BLEFASINE. (D. DE V.)

" BLEPHILIA. (Bot.) V. BLEFILIA. (A.

BLERIA. (Bot.) Blaeria, Linn., genere di piante della famiglia della ericce (1), vicinissimo al genere eries, dal quale differisce principalmente per gli stami che non sono che in numero di quattro. e che mancano di quell'appeudice, la quale fa dare il nome di bicorni alle scope e ad altri generi della stessa famiglia. La cassula è di quattro logge,

come nelle scope, ma non ha quattro valve, ed è dessecute agli angoli. " Questo genere si compone d'arbusti del Capo di Buona-Sperauza il Will-BLETIA. (Bot.) V. Blazza. (Mass.) denow ne conta otto specie, le quali BLEZIA. (Bot.) Bletia, genere di pianle presso lo Sprengel giungono fino a undici; quelle che si coltivano nei giardioi d'Europa sono le seguenti. (D. Da V.)

\*\* 1.0 BLERIA SCOPACEA, Blueria ericoiees, Linn. Ha le foglie patenti, pelose, i fiori aggregati in capolino, coi calici prolondamente divisi e bratteati.

2.0 BLEELA MUSCOSA, Elaeria muscosa, Linn. Ha i rami e i ramoscelli glanduloso pelosi, la foglie patenti, picciuolate , sottili , cilindriche, leggiermente 3.º BLERIA ANTICOLATA, Blacria artii fiori ascellari, irsuti e solitarj.

quasi cilindriche, leggiermente irsute, embriciata, i fiori ammucchiati, pendenti, quasi terminali, coi calici villosi. 4.0 BLERIA CLARRA, Blaeria glabella , Wendl. Ha le foglie ternate, bislunghe, embriciate, addossate, estremamente gla bre, i fiori fascicolati, terminali, incli-nati, colla corolla tubolosa, estrema-

mente glabra, colle antere incluse. 5.º BLESIA CIGLIASE, Blaeria ciliaris, Linn. Ha i rami glabri, le foglie erette, addossate, quasi ovali, solcate sul dorso i fiori aggregati, coi calici fimbriati, profondamente spartiti colle entere in

cluse.

La coltivazione delle blerie è la stess di quella delle scope. (A. B.) L' Houston fu il primo a valersi del nome del Blair , botanico inglese , per una piauta che il Linneo stimò bene di riunire al genere verbena. Quindi egli impadronendosi del nome di blairia cam-

(1) \*\* E della tetrendrie monoginia del Linneo. (A. B.)

biato in quello di blacria, l'applicò al geuere qui sopra descritto, nome che gli e stato conservato , quantunque più moderusmente il Thunberg (Prodr. plant. Cap.) abbia tentato di abolirlo col rinnir questo genere all'erica.

Dopo il Linuco si è riconosciuto che

il genere verbena conteneva diverse specie che meritavano d'esserne separate; nel numero delle quali trovandosi la pianta dell'Houston, ella ba servito a formare il genere priva dall'Adanson. Lo Scopoli stabili con altra il soo genere zapania; il Gaertner pure ne tolse tre, e volle ristabilire con esse il nome blairie: ma una di queste appartiene al genere priva, a l'altre due sono state riferite al genere sapania dal Lamarck, che ba adottato questo ultimo genero nelle sue Illustrazioni. V. Parva, Za-

PANIA. (J.) della famiglia delle orchidec e della ginandria monandria del Liuneo, fondato dal Ruiz e dal Pavon per alcuna piaute originarie del Chill e dal Perù, i cui caratteri comoni sono i seguenti: calice con sei divisioni, tre esterne, lanceolate, acute, uguali fra loro, ordinariamente pateuti; tre interne colle due laterali simili ora più largbe, ed ora più atrette delle esterne; labello sessile, che forma una cavità profonda, ora semplice, ora profonda-mente trilobata, e che qualche volta presente alla base uno aprone corto: ginostema libero, cretto, un poco concavo nella parte auteriore, convesso nella posteriore; areola atimmatica concava, che ba all'apice un becco piano più o meno rolungato; antera terminale coperchiata, riempieudo una fossetta che occopa la parte superiore ed nn poco posterioro del giuostema; quest'antera il cui co-perchio è molto convesso, bs doe logge, ciascuna delle quali è separata in due cavità mercè un tramezzo membranoso, e contiene quattro masse solide di pulviscolo, ordinariamente riunite due a due, a mancanti d'appendici caudifurmi e di attaccagnolo. Il frutto è prolungato, leggermente storto, di una sola loggia che racchiude un gran numero di semi estremameute piccoli, attaccati a tre trofospermi parietali, separati dal loro lato libero.

Questo genera stabilito dagli autori della Flora del Perù per cinque specie americane , delle quali essi banno fatto conoscere i caratteri specifici nel Syxtema Florae peruvianae, è stato accresciuto di uu egual uumero da Roberto Brown nalla secon la edizione del sno Hortus Keven-! sis. Quest'antore ha qualche poco mo-dificato il carattere dato dal Ruiz e dal Pavon, facendo entrare nel genere bletia alcune orchidee provviste d'uno aprone. Le ciuque specie agginute dal Brown sono per la massima parte piante riu-nite in principio al genere timodorum del Linneo, che gli autori moderni banno con ragione diviso in più generi distinti. La specia più notabile di questo generè la bletia tankervilliae o limodorum tankervillae dell' Aiton, benissimo figurata nelle liliacee del Redouté, tab. 43, e descritts in questo Dizionario al genere limodorum. V. Limedono. (Achille RICHARD.)

BLICCA. (Ittiol.) Questo pesce, rappre-sentato da Bloch, tav. 10, è il Ciprino largo. V. Scasdola. Gli Svedesi appli can pure i nomi di blecca e di blicca al Cyprinus ballerus. V. Cipairo. (F. M. D.)

BLICEA. (Ittiol.) Neme d'nn pesce di cui parla il Gesnero. (Da Aquaril.) e ch'è di difficile determinazione. È probahilmente un ciprino o il coregono alballimente un ciprido o il coregono al-bula. V. Ciprano, e Corrobo. (l. C.) BLICKE. (Ittiol.) V. Bulkers. (F. M. D.) BLIECKE z BLICKE. (Ittiol.) Il primo nome è applicato dagli olandesi, ed il secondo dal Gesnero, al Ciprino largo. V. CIPAINO. (F. M. D.)

BLIEMA. (Rtiol.) Il Ruischio assegna questo nome ad un pesce indiano che questo nome ad un pesce indiano ce ba il sapore della cheppia, essendo però più piccolo. Non sappiamo a qual ge nere riferirlo. Secondo la figora, tav. 7. n.º 5, al accosterebbe al pesci balo-stre. (L. Cot.) Blighia. Quando noi

pubblicammo il nostro genere akessia, nel primo volume della Flora delle Antille, ignoravamo che il Kennedi l'avesse di già dato solto il nome di blighia, e che fosse stato pubblicato anteriormente sotto quello d'aksa. Ma se l'nno o l'altro di questi nomi non fosse atato anteriormente pubblicato, il nome del genere akea ricevato per an altro (Da T.). genere sarebbe un motiro sufficiente per BLIMBNIG. (Bot.) V. Bilians. (J.) adottare quello il bifichia rua poiche BLIMBNIG. (Bot.) V. Biliansi. (J.) il nome d'akea è quello ricevato nelle BLINDA DI FERRO. (Min.) Monnet coil Colonie, noi parleremo di gnest'albero sotto tal nome, e diremo che è origi-nario dell'Affrica, e che è stato trasportato nelle Antille dai vascelli della tratta dei negri della costa della Gninea.

Questa pianta è no grande e bell'albero natoralizzato presentemente alla Giamaica, e che si alza fino a sessanta ntilmeote adoprato; e la sua ombra è deliziosa producendo un bell'effetto, massime quando il color rosso de' grappoli si mischia con quello verde delle foglie.

L'akea appartiene alla famiglia delle sapindacee formando un genere vicinissimo al genere cupania; si distingne per i suoi stami in numero d'otto, e per un seme provvisto d'un arillo no-tabilissimo e polposo. Quest'albero, come specie, presenta nna chioma folta, de'ramoscelli diffusi, delle foglie alterne, paripinnate, colle foglioline oppo-ste, ovali, lanceolate, appuntate, intiere, glabre, segnate da nervi paralleli, tinte di un color verde e lustre nella pagina inferiore. I picciuoli parziali seno rigonflati uei punti d'articolazione. I fiori son bianchi e disposti in grappoli rego-lari, con peduncolo bratteato. La corolla ha cioque divisioni, ovali, appuntate, concave, pelose, persistenti con cinque appeodici, petaliformi internamente. I fila-menti degli otto stami sono cortissimi e pelosi. Il fratto si converte in nua cassala rossa, ottusamente trigena, contenente tre semi d'un bel color nero attaccati nella parte media dell'asse di ciascnua delle tre logge che compongono il fratto. I semi sono nella loro parte inferiore nascosti per due terzi da un arillo molle e voluminosissimo, che è la sola porzione che si ricerca nell'akea , e che si mangia come le aoimelle in Europa: questa è una pietauza delicata e ricercata. I frutti matorano nell'agosto e nel settembre. Quest'albero pnò essere innestato snila

cupania o castaguo delle Antille; moltiplicasi per semi, ma le giovani piante sono delicate, e sopportano difficilmente il trapiantamento. Il quale accidente si evita facendo germogliare i semi in piccoli panieri di bambu che si collocano all'ombra degli alberi. Depo na anno si pongono questi panieri insieme colla pianticella in nua fossa fatta oppor-tunamente in no suolo a ciò destinato.

chiama nna sostanza d'nna somma densità, grigia ferro e Incente, composta di laminette disposte a raggi divergenti ed inalterabili dal fuoco, che dice es-sere abbondante nei Vosgi. Non sappiamo a quale specie o varietà di minerale di ferro potrebbe riferirsi una tal sostanza.

piedi dal suolo. Il suo legno può essere " BLISSA (Bot.) Bly xa, genere di piante

monocotiledoul a fiori unisessuali e dioi-l ci, della famiglia delle idrocoridee . stabilito dal Petit-Thouses ( Gen. nov. Madagarc. n.º 14) e adottato e com pletamente descritto dal Richard nel odo che segue: Fiori maschi; spata tubulosa , ciliudrica , lunghissima , con nna leggiera intaccatura alla sommità, compreudendo molti fiori pedicellati che si aviluppaco successivamente; calice con sei divisioni, tre esterne lineari, bislunghe, quasi spatulate; tra interoe molto più laughe, strettissime e come in forma di blamenti: stami in numero di tre al otto coi filamenti gracili, colle antere, allongate, finite in ma punta; corpo carnoso trifido nel centro del fiore: Fiori femmine; spata uniflora; calice un poco più luogo di quello da fiori maschi, B ma simile ad essi in tutto il rimanente; ovario subulato, che finisce superiormente in una punta lunga che esce foori della spata; stilo sovrastato da tre stimmi lineari; frutto (peponide) bislungo, pniloculare, contenente un immenso nomero di semi ovoidi di superficie irre-

golare. Le blisse molto somiglianti alle val lisnerie per l'abito e per le foglie, sono due piccole piante erbacee che vivono nell'acqua.

BLISSA DELL'AUSEST , Blysa Aubertii Rich., Mim. des Hydroch., p. 77, t. 4; Pet. Th. Questa piaota che cresce al Ma dagascar, dove la scopri il Petit-I houars, e dove è aonosciuta col nome di ahethorac , ha le foglie tutte radicali trasparenti, simili a quelle delle gremina cee, disposte a rosetta, gli scapi con due angoli opposti, che giungono a fior d'acqua; i fiori di tre stami raccolti in one lunga spata.

Bussa Dat Roxavac, Blyza Roxburgii, tisse Des Roveres, Bijras Booburgii, Volgare dell'ameranims candotus. V. Rich, loc. Cit., p. 771. 5. F. vallisarie, Assario, (A. B.) cotandra, Roxho, Coromand, 2, p. 34, BUITUM, (Bot.) V. Burro, (D. D. R. V.). 1. 65.5. di dittinge dalla precedente per Bullin (Bot.) Lacepéde spoltes aver sempre otto stami invace di tre. Torossi nelle coste del Coromandel. Blyxa viene dal greco bluxo (scaturire), alludendo alla piaote di questo ge-

nere che sorgon dalla acque. (A. B.) BLITO. (Bot.) Blitum, Linn., Juss., Lam. III., tab. 5, genere di pisote della fa-miglia della atriplicee (1), distinto per i seguenti caratteri : calice di tre divisioni; uno stame; un ovario sovrastato da due stili, ciascun dei quali finisce in uno atimma semplice. I calici ingrossando divengono rossi e succolenti, e si attec-

(1) \*\* E della monaudrie diginia dei Linnes. (A. B.)

cano fra loro in modo da formere no frutto, detto sfulerozarpo, simile a uus fragola; questi frutti disposti lungo il fusto e i ramoscelli dauno alla pianta un aspetto molto grazioso-

I bliti sono piaote erhacee dell'Eu-ropa o dei paesi temperati dell'Asia, ad una soltanto è dell'America; sono annue; hanuo ono stelo la cui lunghezza varia da qualche pollice fino a un piede o on pieda a mezzo al più. Le foglie sono un poco triangulari , alterne e più piccole in ragione che più si avvicinano alla sommità della pianta, dove ciascuna ba nell'ascella un globetto di fiori pic-

colissimi. I bliti si coltivan talvolte per le sin-

golsrità dei loro frutti-LITO CAPITATO, Blitum capitatum, Linn.

I suoi frutti formano una belle spige terminala, a sono insipidi. La pianta è nasta in medicine come emollicote. (Mass.) \*\* BLITO GEACILE, Blitum virgotum, Lin.;

volgarmente spinacio fragifero, spina-cio fragolo. Ha i fiori in globetti sparsi, laterali, quelli superiori bratteati, le foglie deltoidee, lanceolate. BLITO CHANOPORIOIDA, BLILUM chenopodioi-

des, Lam. Ha Il caula ramosissimo, le foglie triangolari, alabardata, i fiori in globetti ascellari, aridi-Il blitum maritimum è una ocova specia aggiunta dal Nuttal, la quale distin-

guesi per le foglie lauceolate, assottigliate da ambi i leti , inciso-dentste , per i fiori ascellari raccolti io apiga. Questa pianta è americana. (A. B.) BLITO BIANCO. (Bot.) Noma volgare dell' amaranthus blitum. V. Ana-

SANTO. (A. B.) \*\* BLIIO MAGGIORE. (Bot.) Nome volgare dell' amaranthus caudotus. V.

si è servito per formare il geuere Carto. V. Cuaro. Vi ha pure un Cesiomoro Bloch. V. CESIOMORO. (F. M. D.)

\*\* BLONDEA. (Bot.) Blondea. Un alber della Caienna di foglia alterne, grandi e lungamente piccinulate, di fiori disposti in corimbo nelle ascelle delle foglie superiori, he servito a L.-C. Richard di tipo per on nuovo genere, che egli lia stabilito in un Catalogo di Piante della Caieuoa, e aba ha distinto con questi caratteri: calica tetrasepalo, patente, coi sepali in croce e pataloidi; stami numerosissimi, inscriti sotto l'ovario, colle autere quasi sessili, erette, e acu-| BLUMEMSACRIA INSIGNE, Blumenbachia inminate all'apice, più curte del calice; stilo più lungo degli stami, terminato da uno stimma semplice; frutto di quat-tro logge. La sua affinità col genere patrisia lo fece collocare fra le tigliacee e precisamente in quella sezione che

Questo genere fu intitolato al Le Blond che spedl questa pianta insieme con altre dalla Caienna. Lo Sprengel non lo menziona nel suo Systema regetabilium. (B. B.) \*\* BLONDIA. (Bot.) Blondia. Il Necker

denominazione nu genere particolare per la tiarella trifoliata: ma è stato rigettato. (A. B.) BLONTAS CHINA. (Bot.) Presso il Bur-

mann, Flor. Ind., p. 181, trovasi regi-strata sotto questo nome giavanese una specie di senecio, senecio biflorus. (J.) BLU -DORATO. (Ittiot ) Denominazione apecifica applicata da Lacépède, sull'e-aempio di Plumier, all'Arpe. V. Asre. (F. M. D.)

BLUMEMBACHIA. (Bot.) Elumengenere loasa specialmente per il frutto

ovale rovescista, e provvista di cin-que lati contornati a apirale verso la base. La minuta descrizione di questo ge BLUT HENFFLING. (Ornit. ) Nome nere che qui appena si accenua, trovasi negli Annali di Gottinga, e nel vol. 3 del Prodromus del Decandollo.

signis, Schrad., Bull. des Scienc. na-tur., tom. 8, p. 65. Questa è la sola specie del genere, ed è una pianta erba-cea, ramosa, rampicante : ella abita l'America meridionale.

Lo Schrader intitolò questo genere nel 1825 al Blubembech della società

reale delle Scienze Naturali di Gottinga. Il Koeler aveva pri ma dello Schrader sotto la denominazione di blumenbachia formato un genere nuovo coll'hotcus hatepensis, L., ma non è stato adottato.

crede di potere stabilire sotto questa \*\* BLUMENBACHIA. (Bot.) V. Buo-

MEMBACHIA. (A. B.)
BLUMIA. (Bot.) Blumia, genere di
piante della famiglia delle gordonice, e
della monadelfia potiandria del Linuco, stabilito dal Biume sotto la denomiuazione di reinwardtia, e indicato di poi dallo Spreogel sotto quella di btumia. I caratteri pe quali è distinto sono i se-guenti: calice 5-partito, disuguale; cinque petali obovali fugaci; antere quasi sessili in un anello perigino; stilo quin-quefido; cassula di singua logge poli-

sperma. glis delle toasce, che si distingue dal Bronia ni Giava, Blumia javanica, Spren. Syst. veg., 3, p. 126; Reinwardisa ja-vanica, Blum. Albero con foglie bislunghe, segbettate, glabre, con peduucoli che reggono tre fiori gialli. Cresce a Gia-

> sotto il quale Frisch parla del Fanello, Fringilla cannabina Linn. (Cn. D.) \*\* BLYXA. (Bot.) V. BLISSA. (A. B.)

FIRE DEL Tomo 111.

044418

#### CORREZION

		ERI	RORI	CORREZIONI
Pag.		Lines		
23.	2.	26.	nome, volgare	nome volgare
26.	L	42.	absinthium	humea
32.	4.		indistintamenate	indistintamente
47-	20	27-	Billideac 60. Brilium	Bellideae
_	2.	22.	DO. BPLLIUM	Bellium
		36.	ba compilato cretius	ha compilato creticus
00.			Astrunzia	Astrantia
01.	*	21.		
0-		24	giunghiformi bactrys	giunchiformi bactris
60. 61. 69.	ĩ.	5.	ATOCKION	ATOKION
89.	ī.	56.	coriandrum e i generi bifora	i generi coriandrum e bifora
136.	2.	27.	Trichonoto	Triconoto.
137.	2.	19.	Thuh.	Thunh.
142.		5.	dal Baom.	del Baom.
145.	2	25.	Auricola	Auricula
145. 146. 153.	30	GL.	TRIGLIV	TRIGLIA
153.	L		Siccome	* Siccome
155.	30	49.	Banchino	Bauhino era indicato
190.	1.	LO.		azorella
ıgı.	20	37:	asorolla jasminunum	jasminum
=	٠.	io 31.	Atal' efetto	A tal effetto
	2	17.	genere, fa	genere fa
199-		21.	anthoysa	antholyza
200+			conica	concia
228.	30	56.	aessuale, è	acssnale è
229-		48.	grande o grosso	grande e grosso
236.	2.	3.	rihatta	colpisce
277.	L		BANANEA	BANANEE
279. 289.		27.	nella mende	SALVATICO .
289.	2.	3.34.	nella mende	nell'emende transfylvanica
	30	91.	transfitvanica apecia	apecie
303.	2	22.	apecia	bryonia
325.	2.	91.	brionia ordinariamente. (Cn.)	ordinariamente
336.	1.	60.	didinaria	didinamia
355.			Poooceno	Popograo
3Go.			hassora	di bassora
	L	34.	quella	a quella
-	3.		piante, gli abitanti del Madascar, la	piante: gli abitanti del Madagascar la
374-	2.	40. 51.	felce	falce
375.	-	54-	al	al- benzoenil
461.	2.	34.	benzornil	laurus
100	1	49-	luuras	althaea
470	»	31.	atten	BERZONICO
470	»	30	RENZIONARA CORTINGO	BENZONIA CONIMAGEA
466. 470. 476. 504.	2.	57.	Baemices	Basmyces
47G.		21.	Baemices berberi	berberis
504.	1.	34.	oscocoli beurreria, succulenta	ossicoli
_	20	39.40.	beurreria, succulenta	beurreria succulenta
_	30	52.	un sapore	d un sapore
_	2.	50.	assegoenti	assegnati
			quelli	a quelli
210.	L	41-42.	1. Adapson the lo no-	l'Adanson lo nomina

Pag.	Col.	Line		
513.	1.	27-	Moenck	Moench
521.		29.	BIGELOVIA	** BIGELOVIA
524.		28.	* 31.0	** 31.0
530.	2.	1.	pafviflora	parvistora
531.	1.	45.	lobedia	lobelia
517.	2.	35.	k	K
553.			articholerica	anticholerica
561.	ī.	29.	prinus	prunus
		9-	jugans	juglans
_		12.	fiori	fori
_		40.	crucifere	crucifere
-		47-	Rivonea	Bivonaea
563.	t.	59.	differisce	differisca
		55-56.	blanchee	blachee
_	2.	16.	Ruize	Roiz e
-		50.	belluica del Necker	bellucia dal Necker
-	-	51.		del Gmelia
564.	1.		balbuto	barbuto
		33.	-nepalensis	
_	20	35.	Villd.	y-b. nepalensis Willd.
566.	2.	4.	riovia	cita
_		5.	figura	la figura
_		19.	Linnea che	Linneo, e
_		21.	solenandria	e solenandria
564.			Ext.	Exot.
_		34.	imbato di sei lobi	imbuto, di sei lohi
566.			; sci stami	t ha sei stami





